```
الفصل الشاكث في الدر
التسم الثاف فالتسب ولوحياوفيه تلاثة الواب الباب الاول
فالتغذى ونيه عمانية نصول الغصل الاول فالتغذي
                           واستالته المتالية
                             "الفيط الثماني في التعلب
                                                          11
القصل الشالث فى الإسبىاب الموجبة لد خول اللينغيا
                                                          77
                               وصعودها في النسات
القصل الرابع فى التغيرات التي تحصل فى اللينفا حال حركتها
                 فيماطن النسات وفي العصارة المغذمة له
الغصل الخامس فالمغواهر الاولية الداخلة فالنسات
من المذوروالاوراق وفى الاتحادات الحاصلة ينما وفى تكوين
                                    الاصولاالاوية
الفصل السادس فى الافرارات الناتية التي منها العصارة
                                                          ٧٣
الخاصة والروايح والسوايل والصمغ والراتين وغرذال
الفصل السابع في تأثير الضوء على الالوان وفي حركة الاعضاء
                                           النباتية
الفصل الشاس في الحث عن الندات هل المحرارة خاصة ام لا
                                                          ٧4
الياب الثاني في والدالنبات واسطة البرر وفيه اربعة فصول
                                                         ۸.
                               القصل الاول في الترهر
                              الغصل الشاتى فى التلقيم
                                                          7.4
                            النصلاك الناف النقيم
                                                         ۸۳
                             الفصل الرابع فى الاسات
                                                         ٨£
الساب الشالث في التوالد بواسطة الخلفة وفي زمن حياة
                                                         17
              السات ومكانه وفعه فصلان الاول في الخافة
```

		عنعه
مكانه مالات	النصل الثانى في زمن حياة النبات	19.
الشالث والرابع القسم	الجزءالثائى من آلكتاب وفيمالقسم	95
	الثالث في تقسيم النبات الى رتب وف الاول في الجموع التناسلي عليم لك لي	
النبسانات البزوية ذات	الفصل الثانى فى الرتبة الاولى من ا الفاقة الواحدة	*47
النبيانات البزرية ذات	الفصل الشاك في الرتبة الثانية من الفاقتين	,11
	القسم أرابع ف شرح الفصائل الطبه في الشيارات اللافلقية وفيها اربع فصائل	1.7
	الفصيلة الثبانية الغطرية	1-4
-	الفصيلة الثالثة الشبيبة	1.4
1	القصيلة الرادمة السرخسية	. 11.
قةالواحدة وفيهاثلاث	الرتبة الثانية في النباتات ذات الفا	111
	فصائل	•
<b>]</b> ·	الفصيلة الاولى القلقاسية	111
	الفصيلة الثانية الفافلية	117
	الفصيلة الثالثة النحيلية	115
فة الواحدة اللاويجية	الرتبة الشالتة فالنباتا تدان الفا	119
بية	وفيها خسرفصا بلالفصيلة الاولى النخ	
- '	الفصيلة أشانية الهياونية	171
1	الفصيلة اشالشة اللحلاحية	771
	الفصيلة ارابعة الزيقية	110
	الفصيلة الخامسة السوسانية	179

```
الرئمة الرائعة في النسانات ذات الفلقة الواحدة التي اعضاء
التذكرفها مندعمة فوق عضو التانيث وفها فصيلتان
                            الفصلة الاولى الحمائمة
                    الفصيلة الثانية البحبلية .
                                                      144
مالرتبة الخامسة فى النباتات دات الفلقتين وفها فعيدة وإحدة
                                                      175
                                  وهم الزروندية
الرنسة السلاسة فالنبا تات ذات الفلقتين والاز هار
                                                      Try
اللانو عسة التي اعضاء تذكرها مندعة حول الكاس
        وفيها الاثفسايل الفصيلة الاولى المازر وية
                            الفصيلة الثانية الغارية
                                                      149
                            الفصدلة الثالثة الراوندية
                                                      737
الرتمة السادمة في النماتات ذات الفلقتين التي ازهارها
                                                      143
اللانو يجية واعضاءتذ كبرهما مندغمة تحتءضو التأنين
                               وفياالفصيلة الجلعة
 الرتبة الثامنة في النما تات ذات الفقتين التي كاسها
                                                      151
      كتو يجهامن وريقة واحدة ونيها عمان فصايل
                          الفصلة الاولى الساحمنية
                          القصيلة الشائية الشغوية
                                                      101
                            للفصلة الثالثة الشمسة
                                                       101
                        الغصملة الرابعة الساذيحانية
                                                       17.
                       الغصيلة الخامسة الشنصارية
                                                       145
                         الفصيلة السادسة العليقية
                                                       175
                        القصملة السابعة الحنطمانية
                                                       140
                           ألفصلة الشامنة الدفلية
                                                       144
```

		A STATE OF THE STA
		عصيفه
	الرتبسة العاشرة في النبات دات الفاقتين التي لا يجهما	117.
	من وريقة واحدة فوق عضو التأنيث والتبرانها منضمة	
	لبعضها وفهائلات فصائل	
	الفصيلة الاولى الهندسة	•
	القصيلة الثانية الارقطونية	1 42
-	الفصيلة اشالثة القيصومية	1 4 7
	الرنبة الحادية عشر في النباعات دات الفلقتين التي لا عجها	197
	من وريقة واحدة ومندغم فوق عضو التأنيث والتبراتها	•
	منفصلة وفيها ثلاث فصايل	
	الفصيلة الاولى السنورية .	
	الفصيلة الثمانية الغوية	198
	الفصيلة الثمالثة البيلسانية - ·	
	الرنبةالثانيةعشر فالنباتات التي لايجائها منوريشات	7 - 1
-	كثيرة واعضاء تذكيرها مندنحة فوق عضوالتأنيث وفيهما	
	الفصيلة الخيمة	
-	الرتبة النالئة عشرفى النباتات دات الفاقتين الكثيرة الوريقات	6 . 4
V BREADOW	التو مجية وفيهاتسع فصايل	
	الفصيلة الاولى الشقيقية	
	الفصيلة الثانية الشيخاشية	614
İ	النصيلة الثالثة الصليبية	717
	الغصيلة الرابعة البرتقانية	777
-	الفصيلة الخامسة الكرمية	770
-	الفصيلة السادسة الخسارية	411
1	الغصبان السابعة الموليف المق	55.

```
٢٣٣ القصيلة الثامنة السدسة
                          ٩٣٩ الفصيلة التاسعة القرنفلية
  ٢٤١ الرتبة الرابعة عشرف النباتات ذات الفلقتين الكثيرة الاوراق
  التو يجية واعضاء تذكرها مندغة فى المكاس ومحيطة
                          بالمسض وفيها ثمان فصائل
                           الفصماة الاولى الاسية
                         القصيلة اشانية الوردية
                                                     T £ £
                           الفصيلة الثالثة البقلية
                                                   707
                         الفصالة الرادمة الفستقية
                                                     177
                         الفصيلة الخامسة الحوزية
                                                     177
                         الفصلة السادسة النقية
                                                     877
                        الفصيلة السابعة البلوطية
                                                    142
                     الفصيلة الشامنة الصفصافية
                                                   FFY0
  الرتبة انفامسة عشرف النسات ذات الفلقتين وخيدة عض
                                                    rvy
     التساسل التي ساتاتها غرمنتظمة وفيهاار بع فصابل
                         الفصيلة الاولى الفرسوسة
                          الفصيلة الثانية القثية
                                                    7.1.7
                         الفصيلة الشالثة الابخرية
                                                    717
                         الفصيلة الرادمة الصنوبرية
                                                    447
                                      ألحاته
                                                    197
                          كيفية السنيان الساتي
                                                   795
                      كيفية شكل الستيان النساتى
                                                   198

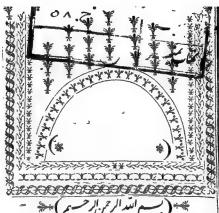
    معرفة الزمن الذي تزدع فيه البزور وكيفية تعليم الثلامذة

                                 و احتناءالسات
                             فىالكناشة النساتية
                                                   197
```

سطر	صيفه	•		صواب	خطأ
1	٨			مبريل	منزبلي
1 .	14			قرنفل	القرانفل
1" .	1 £			كاللبلاب	تخالبلاب
A	10			لقشرتها	قشرتها
41	1 A			المذكور	المذكورة
۴.	18			والبزريت	والبيزربت
1	37	•		القصيلة	الفصيلية
٣	50			اذينية	اذينبية
54	17			واحده	واحد
£ 4.	4.1			- غلف	غلافات
4	37			الدرق	الورقى
1	77			القرع	الفرع
٠, ٠	44			الاذناب	الازهاد
۱۷	60			تتلامقان	تتلاصقا
١,٨	10			ار بع	ريع
. 17	٤٦			فانهم	فانهمو
19	٤٩			تضريسا	قدويزا
٨	••		•	غددا	غديا
57	-0°			صيرورتها	صبروتها
18	7.2			احر	6
15	٦٤	-		الخلو	الخلوى
15 -	- V9			يتكاف	بتكائب
10	*18		٠,٠	مأئتا سنةوعث	امائةسنة وعشر
٤	95			1 ,000	حصول

"جطر	فيحبقه	صواب	بخطا
*7:	90	على	ئن.
10	90	القوه	اسقوه -
11051	44.	بالمزاوج المزاوجه	بالمزاوج المزاوجه
14-	1 . 8	خفيه	ad.in
14414.	117	7 K 6 2 7	AFEST
۲٠	171	وهی -	زهني
77	1 & .	, 40	
11	120	ينب <i>ج</i> اليبروح	ومنا
• 0	14.	اليبروح	البيروج
14.	188.	وهماا بخلباوالسقمونيا	الخلبا والسقونيا
17	144.0	مضد	مبيضة
10.	IVE	اوصافها	اصافها
70	14.	ذكية	مبيضة اصافها فكيه
10	190	الون	لللوث
۲.	190	مستاره	مستره
70	191	قهوه	قوء -
1 -	6 - 1	خاصية	الثاصه
10	117	واربع "	واريعة ٠
70	717	ولاعضاء تذكيره	ولاعضاء تذكر
٤٦	317	وغرته	وغره
١.	770	وغرته .	وغره
٠ ٣	177	ومقابلة	ومتقلبات
- 4	777	واوراقها	واوراقه م
10	P77	صدر ان	صدر این

سطر	. صيفه	صواب	أخطأ
. 1	377	غروعا	قروعا
10	7 2 *	علبوهذهالعلب	عليةوهذهالعلبه
- 4 .	137	خسةاساتيل	محساساتيل
• 7	737, *	وانكانتا متقاربتين	وانكأناستقاربين
4.1	P 3 7	خسةاساتيل	خس"اساتيل
IV	67.5	والمر •	اوالمر .
· i	7 7 7,	مننفشه	عنقسه
.4	,747,	واوراقها	واراقها
17	,7 Y 7,	مسكن	مكسن
17	FY7,	ا منجهة	من جهله .
37	1A7,	وحذه	مينو
11	4 A £	فاماالابخرى	اماالابخري
14	FA7,	اللنازرى	الخنزى .
17	LYA	ازهار	ازهارها
٤	447	الغمسياء الرابعه	القصيلة الخمسون
1.	PAT	ولهاغلاف	الهاوغلاف
7.7	. 63	تناثيةالمساكن	اثنائى المساكن
9	797 .	الانواعالتي "	الانواعالذى
.1	- 444	النسبة بينكل ساقين	النسبة من كل باتين
60	640	قى بلده	وقىبلده
۲,	787,	، آلكناشه النباتية	اكناشه بالنبانية
_	-	114	
	•		



انابي روض التسجن ازها وه اطب الارج \* وازهى دو النعت عُماره و كل بهان \* كل روح بهج \* حدمن غرص في طوب اهل مودنه التصديق والا بهان \* ووعده على طاعته بعنة فيها من كل فاكهة زوجان \* فسجاله من اله ادرة اهر ما حد \* الورة الا بيان تعيير الوا الا بصار في بديع قدرته \* وانده ش دووا الاستبصار في المنع قدرا الاستبصار في المنع قدرته \* وانده ش دووا الاستبصار في الا تعيير الوا الابتباد في وحكمته \* لا لا تعيير على المنازة والمادة المنازة والمنازة و

طبب ارج ازها راكلا كملموالامرواح يدامن اسن وبعدفيقول الفقيرالي العلى المنان ومجد مزعم إنترنسي منسلمان وللاكان علالنات من احل ما تعله الانسان يوكان عليه مدارمعا فه الايدان عدكان الواحب على العلب ان يتخلل ايكه وادواحه \* ويعيل من ومامسه غدود ورواحه ويحتني من نوره كل ماسيرة لعرف من خواصة ما كافظار آساميرية ولاعكنه ذاك الابعدانقان مسائله وتصوررته واحناسه وفصائله وومعرفة انواعه واصنسافه واعيائه ببوسوقه وذروعه وكؤوسسه وتعصانه ببوش اصه ومضاوه ومنافعه ببوعلله وأدواته ومصارعه بوكان في هذا المصر محبولا لابعرف \*ونكرة لاتتعوف \* بل قصارى من بدى الطب من اهل مقلد المتقدمين بوفيستعمل يعض الادوبة النساتية مععدم اليقين بخصوصا وان بعض من كتب في المفردات، وذكر نحوامن عشر من خصية احكل سات، ولم بمرف كل نمات بما ملتى به من التعريف بديل بذكراً سيه ومن اوصافه دون المنفيف بوفلا بأمن الانسانان ملتبس علمه بمماثلة في الاوراق والازهاري أوبكون الاول كافعا والشانية اضرار فكرمن مريض وتل بهذا التقليدي كانعن بصرة لكان شفاؤه ماذن الله غريعيد وهذاواني لماتشرفت يعدمة من تزننت الدنه الوجوده وغمر الوافدين مرموجوده بيمن اضحى شامة على وجنة هذاالده ويووغرة ليبن هذاالعصريه صاحب الاوآ السنسة يوالمواهب البهية بهمن شاع ذكره في الاقط أرج وبلغ في الظهور مبلغ الشمس في وايعسة النهار \* امرالام المهوسيد الوزراء والكرام \* ماسط الامن والامان \* قامع النغاة اهل العدوان بكاقلت فيه من قصيدة هدًا محدثًا على من له به منسيفه بن الماول عدام فهوالهز بزالاسدتخشي بأسع عددون الزئم سيدعضرغام

فه والهزيرالاسد تغشى بأسف عدد دون الرئد سيدع شرغام قلم المنطقة الما على قد درم من الانام مقام فلاحل ذا الاسم الانام تومد عدم شسع الاتعاد و فهوامام مديد ل صفرة انسب الانام تومد عدم شعم الاتعاد و فهوامام

وتواترت انساء سطوة باسمه ﴿ فَيَالَمُونِ حَتَّى هَانِهُ الطَّسَلُامِ متأدد مذكاء عقل ثاقب عد تحرى بحسن حديثه الاتام طارت الى الاقطار في جوالسما \* اخساره الحسني وهن ضعام السادة والسماحة والندى يد منطعه الاحسان والاكرام وكت مناقبه الصارفا صوت الرفحدة تعين بهاوالشام " لازلت في الدر ربص ال الهدى ﴿ فَتَعَيِّ فَ حَدْسُ الرَّالاعِلامِ الا وهوالمولى الاحل الحاج معدعلى باشاادام الله اجلاله وابق له السياله به سااليطل الحليل بهمير الخليل به مالمعت آلصوارم قعت الاعلام يوارقعت المواكب عندالاصطدام بامين المين ينفد مت معادته مضعها للكشب غدرسة الطب الانسان، وصرت الاسي في تعميم الكثب واعانى وكان من مدلة ماكامدت في تصميع \* ومنزت عليه من صحيحه \* هذا الولف الحليل \* الذي لموجد نظيره فيفنه متكرمن طويل وحين احرت بادخاله دار الطباعة احرت ان افايله على اصله حسب الاستطاعة يجعية مؤلفه الماهر السب اذي له في كل فن من الفنون نصب ﴿ احدروساء المشورة العصة ﴿ أَ فائممقام المعلم انطون قصرى ذى المعارف البهية يوان يباشر المقايلة معشا فخرافرانهذكاه وحلاء والبلم دراية وعلاء صاحب المأثر والمكارم يدالولى الاجل السيدحسين عانم بوفا تعب ذهنه حفظه الله معناء وبجث على معانى الاسماءالي كما لا تعقل لهامعني به قرددنامساعدته كل آمدة الى وكرها يوكل شاردةالى مقرها \* فا كأماروق الناظر ، ويجبم الخاطر ي فريدافى نفسه \* عز رافي اشاه حنسه يه كاقلت ضه فن النمات لطالبيه كسكر ﴿ يدى النمات فكرب من فائده · فانظر محاسنه يغان اصعت عدف وكرها لم تلق منها آمده هذامع انى ارتك يترمهولة الالفاظ للطالبن وولمأ مت يكر فيها ففقة على المتعلمن وسميته الدراللا مع \* في النبات وما فيه من الخواص والمنافع \*

ومانوفيتي الامالة عليه نوكات واليدانيب

. قال المؤلف

لما كأن على النبات من اجل العلوم واهمها بدوا عظمها نفعا واتمها يروكان بدونة الأيكن الطبيب مداواة الاكام ، ولا يعرف الاقر باذيتي النبات الصالح من السام \* كان الحاهل م على عاية من الخطر \* وديما اراد النفع فاوقع الضروه يد لانه مكون كاطب لفل والوسال رحل وسمل وو المان التمال النبات الموسوف فمن من من النباتات المماثلة مل الوف ﴿ أَمَا وَعَدُ عكته الذال النسات عايساويه في اللواص عيدان اضطر اذلك ولات حين شاص وومن المعلوم ان الله اعالنسات غريختصة برمان ولا يمكان والم توحد على عمر الزمان في الأقطار والبلدان، فكثيرا ما وحدثنات مغذمنقذ من الاخطار في الاودية قشواطئ الانهروسواحل وقرار الصاريون لم بنقن هذاالعلمانية الاتقان كان الشائعلى خطوعداالازمان بولما كان مرام صاحب السعادة انتشار العلوم يوونفع الانام كإهوس تحاله معلوم يرامرانده الله مانشاه المدارس وتأسسها وترجه الكتب الحكمية وتدريسها وفتح الطالب المطالب ب وبذل للمعلم الرغائب ب وماقصد مذلك الاحسن عدن رغاماه ب وعارة مديه وقراه يوفر غنعه كثرة اشفاله عن ذلك يولعلمان فسمعارة الممالك بوفكانمن أجل ماترج هذاالعارالنفيس النافع بدالذى لا بردويه الاخسيس عقله ضايع بجلم لاوهو علم بحث عن النساتات التي لا يحصى افرادها العد \*ولايتيط ماوصف ولاحد \* قد غطت اكترسطم الكرةمن هشاب ووهاد مرارالا منافعه تغصلا بورالا عرامنا فعه تغصلا لطال الحال بير ووقعتا في إلامهاب الحالب الدادل بدولكن نقول السهولة تباوله وإنالاتالموام يجقعه للتقدسون الى اربحة اقسامها القسم الاول في التشريح ووالشافى في وظائف اعضاً والنمات على الصحير بدوالثالث في تقسيم النبات والمصاح التناسل الى رتب بدروماللقسمان على من طلب بدوداك على رأى المعلم لتنسوج ويحسب القاعدة الطبيعية للمعلم حوسيووالرابع شرح الفصيلالي الطمعمة يهوالتي اكثرت تداولها الاطمياء المرضمة

وقد جعت هذا الكتاب من المؤلف المبلكيله بدووشمته بفراً قد العبارات الجنيلة بدومع هذا اعترف بالعزوالتقصير بدوالتمس الاغضام من الذاقد اليصير والتمالم يتعان وعليه التكلان

> مَعْدُمَةً. مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ مِنْ اللَّهِ مِنْ

اعل تنالمتقدمين قسمواالموجودات الطبيعية الى ثلاث رتب كاوجدموضا فكتبم وفياقدم التواريخ والذي يظهر يبادئ الرأىان هذا التقسيرهو الاوفق للطبيعة فلذلك تمسسط به أبيوتراط وارسطط الس وتيو فراست وديوا سكوريدوفلينيو وجاليانوس وجيع المتقدمنن من الفلاحفة والمتأخرين الى هذا العصروبلزم من يأتى بعدان يقندى بهم ايضالانه من الحقابق العظيمة التى لم تغدها الدهور الماضية ولا تضعضعها العصور الاتية ي وقدعر ف الماهر لينيو الزتب الثلاشريع الاختصار والافادة فقال هى امامعادن تنمواء اونساتات تغوا وتعيش اوحيوانات تفواوتعيش وتحس ﴿ فَانْفَارِ الْيُحْدَا التعريف فان فيه من الحسن واللطافة مايدل على فطنة فاتله وذكائه عاها المعادن فهي اجسام غرآلية لاحياة فيها وهي اماجامدة اوسائلة أوعافية اى دوائية وكل منها المايسيط اومرك واغل كتلة ارضنامتكون منها واما الشباتات فانهامغا يرة للمعادن وان لم يكن لهااحساس في الظباهر ولاهضم ولااعضاء معدة فولاح كة ارادية لكنبا تشبه الحبوانات في التغذي والنمو وانكان غوها يختلف مالكثرة والقلة وتشبيها ايضاف التوالدماعضا التناسلوان كان اغلبياوه ذمالاعضاء تنقد بعدالحل وتديكون التوالد مالجر ثومة اوالبصيلة اوالدون اوالقضب الصغيرة المعروفة عند العامة مالعقل وكاتشبه فعاذ كرفاه تشبهه في اعترآ الموت وان كان كثعرامنها ما تطول حياته حتى كانها لا تنتهي به وس على الطبيعيين المناخرين التحديديين هذه الرتب الثلاث والذي يغة أحمن بحل بحث عن ألاجسام التي اشتخلت حليها هذه الرتب هوانقسامها الحارثيم عطيتين احداهما تحتوى على الاحسام الغير العضوية وهي الغازات والسوائل والاجسام المعدية . ﴿ ﴿ كَفَعْنُوى

على الاحسام العضو بةوهي الحبوانات والنباتات وقدحهم واللوحودات الطبيعية في ثلاثة علوم ﴿ الاول علم المعادن ، والشائي علم حياة الحيوان ، والشالث علمالتما تات وهذا الاخسر تقسم الى ثلاثة اقسمام الاول هوالذي وهوعا النشر يح النب في والشافي هو الذي يعرف في العار اعضاء السات فى بعضها وموعل وخلائف اعضاء النبات وارتساط تلاث الوظ أنف تصطيرا والشالث هوالذى يعرف بهتقسيم النسات الحدتب وهوعلم ترتيب النسات فتلخص عا ذكرناه ان بعلم النبات بعرف عددالاعضاء الداخلة فيه وكنفية تساجها ووضعها وشكلها وتفاعلها فيعضها والصفات انخاصة الممزة لكل سات عن الاخروليس من المستغرب معرفة النسات في معالى الدلاله قدوجدني كلعصر من الاعصار السابقة من هوما هيفيه \* فكان "المعرفة | التالىشىرمىرالاحساجات الاولى وك ثرت للكرة المعارف العشرية وبواسطة هذه الحكثرة والاستكشاقات وارتباطهما سعضهما دونت المعارّف الطبيعية وصارت علا مستقلا \* ثم من المعلوم ان الموجود فاغلب اننياتات اربعة اشسياء وهى الجذور والسوق والاوراق والثمار ي ولاعضاء النمات رتبتان عظمتان وظائف ككل متهما متمزة عن وظائف الاخرى الاولى الاعضاء المعدة لوظمة النغذية والثانية الاعضاء المعدة لاستمرار النوع وتقاته وهي اعضاء التناسل ﴿ وَلَكَنَّ مِنْ حَدَثُ النَّا ذكرنا ان هذا العلم مخصر في ثلاثة اقسام ثيداً الآن بالقسم الاول منه فنقول القسنم الاول وفيه بأبان الباب الاول فىالتشريح وفيه سبعة نسول

## الفصلالاول فبالاعضاءالاصلية

قدتفلهرالكتنة النبائية للناظرفيها على هيئة . ويخشائى متكوّن من بخشاء رقيق جداضعيف بختلف فى الشاء فد - يحسون ايبض اولالون له داسته بتمكّون من البراود اشقوق وه سسم به مكرّن من اجرآء اعظمها

البشرة والمنسويج الخلوى والمنسوج الوعائى وهذه الثلاثة اصول لسنةكل ات ظمأ البشرة فهي غشاء متكون من الحدوان الظهاهرة من المنسوج الخاوى وجوفى الغالب دومسام كبيرة وصغيرة وتهجى المسام القشرية ولماالانسوج الخلوى فتكون من خلاما مقلامقة بعيث تكون كارخلية متهام يتركة بن اثنتن وهذا المنسوج ثبهه المعلخ بوبرغوة طافئة عملي إسطيهسائل منبراورغوة صانون وشكل هذه الخلابا صادر من ضغطهاعل بمضهافان كان الضغط متماثلامن جيع الجهات كان شكلم اأداقطعت قطعا أفضاعود بامسدس الزواماتم بسالة شظام وان كان الضغط الحاسي اكترم العمودي كانشكامها تسوسا مستطيلا فيقرب حبنتذ من المنشوري الكثير الزوانا يجدومسام جتوان انفلاها صغمة حداقد والمعلم مزدلي انكل فتعدمنها كبزامن ثلاثما تة برامين ميلى ميتر بيدومسام الخلايا المستطيلة كشيرة جدا يتكون مصفوفة صفويا مستعرضة وهي في الخلاما المتظمة اقل واصطفافها غرمتنظم بجولا توجدالشقوق فيجدران الخلاما الامادرا واما المنسوج الحلوى المتنظم فهومكون للضاع ومعظم التشرة ويوجدفي السرانات الفلقية وفاطذوردات العصارة وفي الثمار البسة وهوها وهذا المنسوح اذا تعطن في الماء سفيرم يضمعه بدوالمنسوج الخلوي دوالخلاما الانهوسة اصغيرة بوجد محسطا مالاوعية الكسيرة اللهفية الحشبية في سات دى القلقة وفى الطبقات الحشبية في ذى الفلقتن بيروا ما الاشعة اى التددات الساعمة فمي خلانا مستطيلة مستطرقة بالاوعية الغليظة بواسطة المسامج والمنسوج الوعاق تلثيم من الاوعمة أي الاناسي وهنم الاناس اشعتها مغيقة متينة فليلة الشفافية وتنقسم الىلينغاوية وخاصة فألاينفاوية تحتوى على المنفعا اعني العصارة الماثمة وتنقيم اليخسة انواع الاول الاوعيسة اوالانليب المسسامية وهى اوعية دّات مسسام مصفوفة مبغوفا شتعرضة بدالثاني الاناسب لشفوقة وهي اوصة ذات شفوى مستعرضة الشالث القصمات وهي المبيم مكونة من صفاح قليلة العرض مكتوية

النوآء كورا \* الرابع الانايب المختلطة وهير إناب دات مسام وشقوق جز منها متكوّن من صفايح ملتويةالتوآء كوراايضيا يؤالسامين الاوعدة السحمة وهر اوعمة ذات مسامضقة من محل واسعة من آخروبين الضيق والوامع احمة ماجز بةمسامية يزفالاناء بالمسامية وللشقوقة والحتلطة سكة لة للطبقات الكنتاسة والنفشيسة أنشى الشَّلْقُلُنَّ والتَّحِقَاتِ النفسيسة لذى القلقة وللشقوق والافاحب المركسة وهذه الافاحب لمست ممتدة على الاعتفادة مل متعرجة من احد الطرفان الى الأسخر وتنغير يعضها في بعض الواضع متكون على هستة شكة وهذه القصبات قد شوهدت في الكؤوس وورمقات التوج وفى الخيوط وفى الاعضاء الذكوروالمين وفى الاعضاء الافاث فحملة بانات وربادة على ذاك انهانى دى الفاقة تشغل المركزودوا والالياف الخشيمة محيطة النفاع على هستة غلاف ، وفي دى الفلقتين الموحد في المركز ولافي اطبر الطبقات الخشيبة ولاقى القشوو يهوليست القصيات حرشيطة مقيا المنسوح النباق الامن اطرافها \* وبكادانها هماان يكون على خط مستقم بدوقد شاهد للعلممر بل الاوعية السجية فالحذور والدوق الني ننت منها الفروع وفي الاوراق وفي المقاصل المقدمة السوق ب وهذم الارعمة كلهاتستعيل من قرب اطرافها الى منسوح خلوى ولايصل طرف منها الى الشرة على هشة وعاء وفي زمن حماة النمات ترسب في اطن الاوعمة مادة جامدة قشرية قد تسد القناة في بعض الاحيان سداكاما وهي مكوّنة من الكربون الآتى هن تحلل حض الكرثونيات كاستسته في عمله وهدا الكربون هوالذى يفيدالا يوية القوام الخشى ويصرها عسرة التعطن بووا ماالاوعمة اللماصة فاتبا تكون تامة الحدران اعفائه لاتظهر فيا شقوق ولامسام ولذاك تسمى بالاوعية الانبوسة البسيطة دهي المحتوية على العصارة الخاصة وهذه الاوصة قدتكون متساعدة عن يعضها وقد يجتمع كترمنها على هيئة وزمة ووشاهذا للعسلم اللذكوران في النب الله ماعدا الاوعيسة وكاوهني وَّأْنَ فَاشْتُهُ مِنْ تَزْقَ الْاغْشِيةَ عَلَى هِبَهُ أَفَاسِ مَنْظُمَهُ وَكُنْ مِنْ

ما وَحد سَها حيد اجزمستعرضة مسافة فسيافة جديد واغلب وحودهذه الرك فَالنَّمَا تَاتَ لِلاَّتُمْ وَفِي ذَى الفَّلْقَة بِهِ وَالنَّمَا تَاتَ الْلاَفْلَقَةَ لانشِهِ وَلَمَا طَاهِ، و وهبي مكونة نمن خلاما ومرك مدون اوعمة ولذلك تسمير مالنسا تات الخلومة فقد بوحد في أنا تاتذي الفلقة والفلقتين ماعدا الخلاما اوعية وهذه تسمي مالسالات الوعائمة (تبييان) الاول ان الخلايا والاستطالات في النسات تتعان الاتعاما لموازى لحورالسات بدالناني ان الاوعمة والخلاما لاتصمان من قاعدة النبيات الى تنه فقط مل تصبهان ايضيا من مركزه الى دائرته من الناطئ

## القصل الثاني في الحذور

اعلمان الجذرهوالحزء الامغل من النبات وغالبه بكون مستترا فىالارص مستعداللتعمق على وط مستقم ولايكون اخضر لعدم تأشرالضو عليه وقد يوجد حذور غيرمسكترة كخذور الطعلب والساو ساوغيرهمامن النماتات الماشة وبعض ساتات تنبت حذورها من سوق النداتات الشعبية يه وهذه وان كانت معرضة لفاعلة الضوع كالاوراق الاانها لا تخضر لعدم قدولها لذلك ﴿ واستعدادا لحذور للتعمق هو الخاصمة الثانية المستمرة ﴿ وحز والحذر الاعلاا لحاف على سطيرالارض الحائل من الحذر والساق يسهى عنق المذر اوعقدة الحداة (وتكو من جذور ذي الفلقة كتكوين ما فه يخلاف ذي الفلقتين فان في بديها فرقاعظها بدوليس في الحذور نخاع مركزي مل والدائه الخاعمة تذهب من المركزالى الدائر عدلي هيئة اشعة كإفى الساق لكنة اتكون في الحذر اكترمتها فى الساق والمنسوج الخلوى الكائن فى تشرة الحذراكترعا فى قشرة انساق بدوالقناة التفاعية المركزية لذى الفلقتين تجتا ذالساق كلها وتقفمتي وصلت الى عنق الحذرفت كون هناك نوع حصي من ولا تنفذ في الحذوري وحذور دى الفلقة فى الغالب يسمطة واتفقوا على انها تأخذ فى الامقداد ولاتفوا الامن الاطراف السفل يووحذ وردى اغلقتين متقرعة وعلى رأى المعلم ديكاندول انهاتنمواه نجيع جيهاتها يوالحذر الاول الناتعي زمن اسكات

لـ. تومة بسمى مألحذ بريو والعذور فائدتان الاولى تثنات النمات في الأرحو والثانية امتصاص الغذآء يبوهناك مذورليس لهاالا فاتبة واحدة كمذور الاشسناالبحرية فاتهليس لهاالانتدت النباث على العضور وكجذورالطعلت والساوينا فلس لها الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لايحكون الامراط واف الحسفة وزيوواي جرُّهُ مَنَّ أَتَّكُوا أَفَّالنَّسَانَ مُوقِفَت فسه عصه استعدلانات الخدوركا اذادفن في الارض اووضع في محل كشر آلزاته ومنفانه بسبتعداذاك ومق أتكشفت الارض عرجزنمن الحذر استعدلانات ساق حديد بدوهناك مذورلا ثغوص في الارض الافاسلاو تتعما تحاها افقيا مرسلة بعدكل مسافة جذورا كائمة تغوص في الارض بالمحاممسة تم وهذه المذور تسجى طالافتية اوالمستعرضة كعذورااسوسن الاسض وجمع نسات فصيلته وهناك جذور تتدقفت سطير الارض امتدلدا افقيا وترسسل بعد بعدتا عن النبات جذور اثانوية عرارخلاف اى الأنات حسديدة تسعى عند المامة بالشنل وهذه الجذور تسمى الزاحفة أوالشنلية كميذور عرق الخسل وكثيره ونهات فصيلته وهناك جذور تتكون فيهانتوات اوثأل لمكونةمن منسوج خلوى ومن اوعيه قليلة متالثة مأدة دقيقية واثرا تسمى اعسا وهي نوع جرائم غالمة في الارض تنب مانياتات جديدة وهذه الجذور تسمي الثؤلولية كيذورالقلقاس الافرنجي وقديكون الثؤلول صغعرا جدا كالحيوب فتسمى الحذور بالحبو مه المتشعبة كيذور حب الدزيز والسقيط ونحوهما من النماتات الطيمة ﴿ وقد يحك ون الثولول مجتما من طرفه العلوى كذور ثبات فصلية السحلب وعودالصليب والكبيكي البستاني وهذه تسمى المذور الخزمية ووان اخذت السنف المذورف الغلظ من همنا وهمناحق كانها عقد كعذور عرق الذهب جبت عقدية وفان تعلقت العقد بالالماف واسطة خيوط رضعة كعذور السعد حيث مدلاة بوان تقاطعت الحذور بعقد اومفاصل كذور بعض عرق التحمل أمعت مفصلمة وان كان فعا

والخروطي للزدوج كالغيل والجزر سيب مغزلية بيوان استدارت اهملات كروبة كخذورالقلقاس الدلدى واللفت سيستدمرة اوكروية بد وان كانت اطراف الحذور غيرمدسة مل كانت كانها مقطوعة عرض كعذرز للنبات المسيى بعضة المايس سعبت مقضومة ومدة حماة النسات كدة حماة الخذوولكي شوهد فيدعض النساتات التي منها الكرم وحشمشة النسر وكلافهما وتاجزاتها وقاه جذورها حبة لارالكرم وماذكرمعه دسقط ورقه في امام الشتا و ربيقي جذور ووساقه وغروعه حيية وبعض ساتات سيق ورقعه فيامام الشناء ويسجي النمات محسب مدة حماته فتي كان لا بعدش اكترمن سنة سمىسنوا وان كان لايعيش اكثر من سنتي سعى داسنتن وان كان يعيش كثيمن ذال معي خالداو خبغي ان يعل ان النسات السنوى قد يصعر داسنتن مل يصير خالدا اذا منع من الاعاروان النيات ذا السننين قد يصبرخالدا اذانقل الماقلم حرارته ارض درجة من إلا قليم الذى بت قيدوان الخالديم، منو با ادّانقل الى اقلم حرارته الزل درجة من الذي نيت قيه الفصل الثالث في الساق وتهدا اعلمانالساق والحذع اسمان لمسبى واحدوهوالحزء الذي معلوعتق الحذر متعد اللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنت الاوراق وتغريج المارد فالنمات المذى لاساق لهيسيى غيما وعقدة الحياة فيه تقوم مقسام الساق \* وعفتلف درجة صلامة الساق فتسمى بحسب ذاكفان كانت لينة طر ماسميت شبشية ووهذه تموت قبل يسها كنبات الحس والاماتت فروعها لشنشية فيكل سنة ويقيت قاعدتها كالماسمن البرى والدسيسة وتحوهما سمت نصف خشيمة 🖐 وان تصلت وصارت متنة كالخشد عيت خشبية وهذه تعدش بعدة عام فخشبها والساق الخشبية ان اخرجت مانا من العندة إلى قاعدة الحذر وكان لاح تومة لهما كنمات الترخيسل حيت اغارية وقد اصطلح احل كجذاالفن على تقسيم الاشعباراني شعيرة وشعيرة نغندهم الشميرةهي التي تحجون اغسانها واصلة للقاعدة كالاولى لكن

لهاجرثومة كالتفاح والرمان والشحرةهي التي تكون ساقها جردأ القاعدة واعلاها منقسماالي نؤوع وهذمان كانت ساقها مصتة ليس في مزكزها خلو اصلا سميت صلية \* وإن كانت فارغة المركز كالقصب الفارسي سميت ائبوسة اوناسورية (وتختلف درجية صلابتها وتسعى يحسب ذلك فتسمى ريثونه « واسفنت ية (وعصادية ( وَجانِسية (وعَرِدُ الْرُوْنَا لَنَظُرِلْيَهُ كَالْبِيعِي راسما طيضا فان لم تكن عقدية واستوى سطعها في جيع طوله كنيات الليثوفر والبشقان والسقيط سميت مستو بة وان كان في بعض محال منها عقد مرتفعة عسرة الكسركسوق الفصلمة النصلمة ألتي متياقصب السكروالفارسي جيت عقدمة وان كان فيها شوات متياعدة عن بعضها احكن يسهل كسرهامن بثيم الاختناقات كساق فصياة القرانفل البستاني سيت مفصلية وبالتظر لتركسها تسفى باسعاء ايضافان لم تنبت منها فروع كساق البصل والثوم واللعلاح سميت سسطة اواللافرصة (وان بتت منها فروع سميت فرحية (وان بت منها فرعان وانقستركل فرعمتهما الى فرعن كنبات شب اللل سيت ثنا ثبة الشعب وان كانت الغروع ثلاثة وانقسم كل فرع متهاالى ثلاثة ايضا كنيات الدانورة اوالطرطور السلطان سميت ثلاثية الشعب وان كانت طويلة كالعص اونبتت منها فروع كالبان مستقية طويلة رفيعة مهلة التثني كالصفصاف سيت قضيبة \* وأن تصالت وتوالت فروعها المتقاطة حال خروجهامن ائساق كالنمات المسمى بمضرساق الجمام سميت متصالمة متوالمة وبالنظر لاتحاه الساق تسهر واسماء أيضالانه اماان يكون اتجاهها مستقما اوعودوا اوزائغا قان كان نستقيا يبت مستقعة اوعود بالبيث عودية اوزايغاعن الخط العمودي مان مالت عن الاتحاه قلدلا سيت ماثلة اوكثعراسيت منعشة وان كان يسيل انتناؤهامن كل محل كساق فصيلة عرق النعيل مستسلسة وان كانت اذا ثنيت بقوة ترجع الى الاعتدال بيعض مرافة مهما تركت سيت اسة وان كافت منداوافقية من فاعدتها وارتفعت من قتهاواخدت في لاستقامة كنبات الصبارة الصغيرة البستانية سبت فاهضة يروان كانت

عردية ولناكث من قتباالي اسفل كنسات الزنزنلت معد محثق نت اغصائيا زوا مامستقيمة اوتقرب من الاستقامة بكشحير الصنيو برسهت وافعة اى دُات فروع تعندة يووان كانت كالواضعة لكن اغصانها فاش من وان كانت كنمات الرحلة المعروفة قديما بالبقلة الحقا سيت عتدة يدوان اخذت فروعها في الاستقامة لكن لضعفها وطولها تدلث على الارض كنيات السلق حيت ساقطة \* وان كانت كالممتدة وارسلت حذوران همناوهمنا كالتوت الافرنجي سميت زاحفة جوان ارسلت من بتلاوامتدت اخلأ فهاونشدنت بالارض سعض لم مج الخذور وتكون منهانت حدمد كالقوب الفيارس مست شتلمة بووان نبتت مستقيمة اومضرفة اومتسلقة وارسلت جذوراكي العبالم المتوسط مييت جذوبة 🛪 وابن انتنت وكون انتناؤها زوابامتقابلة كساق العشبة سميت منفرجة بجوان ثهافتت على غبرها حال صعودها والتوت عليه التوآء حازونيا كالبلاب معيت متهافشة يه وهي على قسين يدفان تهافتت والتوتمن المين الحالساراي من المغرب الحالمشرق كشنشة الدينا وسيمت يسارية يج وان ثها فتت والتوت العكس اي من البساد إلى البين كاللو ساوالله لاب سب بثت الصعودها على غيره ابخيوطهاالتي كالليركشير الكرم والفصيلة الكوسية بعبث متسلقة (وقداجته دفي تشديه الساق بشكل هندسي منتظم بحسب مايظم رفى محل قطعها اداقطعت عرضا بدفان كان قطعها حلقنا سيت أسطوائية في أزهلالنا سيت فصف أسطوائية وان حيكان مثلثا معت مثاثة الزوام يه اومي بعا حست مي بعتما ي اومخمسا سميت مخمستها وتفكذا وان كان عرض الساق اعظر من سمكهما

كساق النرجس سمت منضغطة يووان كانت دات زاو سن حادتين مرتفعتين اعدة كساق السوسي سعت حادة الحاسن بهدوقد فسمى الساق يحسب الاجزآء الملقة جافان كانت ذات اوراق سست مورقه وشوالم عنت شوكمة اوسلامات وجبت سلائمة اووبهجميت ويرية اوسلوك

سيس سلكية وان حكان لاورق لها سيس اللاورقية والاشولا ولاسلانات لها سعيت عرداو عسب سال مطهوا تسمى باسه الها ويتما لها سعيت برداو عسب سال سطهها تسمى باسه الهنا قان لم وبعد على سطهها تبوات الالاثما كالبرسيم على سطهها هوان كان سطهها خشا كلسان الثور سيت خشنة وإن التشر على سطهها هوان كان سطهها شافرة مين المحتاة الموقع على المحتاج في المحتاج والمحتاج المحتاج والمحتاج المحتاج المحتاج والمحتاج المحتاج والمحتاج والمحتاج والمحتاج المحتاج والمحتاج والمح

الظماهر بغشاء إبس قحل وقديكون لامعاوغالب اللامع ان يكون شفافا ذامسام غرمدركة وهوالمسمى بالبشرة يوالذي بوجد تحته يسمى بالمنسوج الخلوى اواللفا فة لنخلوبة ولونها اخضرالي السواد وتحت هـ. ذه اللفافة توحد الطبقات القشبرية متراكبة على بعضها وهي متكونة منحزبمات لخبة يو وبارتباط هذه الالساف بالمزعات المحاورة لها بنكون فوع شكة خلاماتهما التي في الطبقات الظاهرة اوسع بما في الباطنية وكلمها متعادمة على اختلافها علوءة بمنسوج شاوى وهي اقل اخضر اراعا تحت القشرة وقعت هذه التشيرة بوجدا الخشب وهواصات اجزآ الساق وامتنها وهو مجوع الباف كسبت الصلامة مع طول الزمن ، فان قطعت عرضاساق شعرة باوط شوهدت ألطيقات المذكورة متميزة عن يعضها ومن ذلك يعزف أن ماطنها اصلب من ظاهرها وهذه الطبقات كاتميز بالمن تعيز ما حتلاف اللون أيضا فلا أقل من انتكون استرمن الخشب آلذى ستصعرم ثايدمع طول الزمن وهذه الطيقات الظاهرة هي المشماة مانكشب الكاذب وهو بغشب طرى كائن بين قشير الشصر واللشب الصلب والطبقة اللشيبية متكوّنة من طبقات رقبقة ولايئم قغشم

لافى سنة وبهذايعلم ان كل طبقة خشبية متعصل سنة ووجدفي بعض المصرات كالاثل طيقات خشبية متكوبة من الحزم الليفية موضوعة وضعا خلوباكز عات الطبقات العضو يذفتصر شكية المبئة وان لرعكن تمييز ليئتها فيجيع الاخشاب ليدوسةالاليلف ومقاومتها وقوة تماسكما ورقتها الاالماموجودة فيحيع السوق ومحورالساق مشغول والنخاع المخصرفيه فهونه كقراب اوغداسطواني والنفاع متكون من منسوج خلوي متصل بالمنسوج الملوى المخصرف التشرة بواسطة بعض تفرعات نافذة في الحشد لمعت السباق قطعا انتساوهذه التفرعات نسمي اشعة الوزوائدا واندغامات فغاعمة به وهذا الغناع عادته ان مكون اسض لكن قد بكون فالونآخر فبجلة انواعمن الاشعار وليست غزارته فيجيع النباتات بدسوآ فؤ الغللب اله في الفروع الحديثة اكثر كمة واغزر وطوية فىالغروع العتيقة مثم يبس ويتقص حجمه تدريجا ويضعمل سوسة النبات كإيشاهد في شعرا لحوز يووالنسات الصغه مراخدت اوالفريح حال تموه يكون طرياحشيشيا لابوجد تحت قشره الامنسوج خاوى متشرب الرطوية بهواداشق طولافي اول فصل الشتاء وحدفيه بين القشوروالخياع عة خشسة وفى السنة الثائمة تتكوّن طبقة النوى بدومن حيث ان الساق تغو فى السنة الثانية ويرَداد طولها ينتِرانه لا وجد في جزتها المستطل الحديث التكوين الاطبقة خشبية فيلزم ان بوجد فى الحزء الذى تكوّنت فمه الطبقة إلاولى طبقتان وعندانتها السنة الثالثة ثلاث طبقات وفي الجزء لعاوى واحدة وهكذا وجذابعل إن الساق الخشمية لذي الفلقتين دامًا على مخروطيء فعل هذااذاعاشت الشحرة مائة سنة بوحد في برتها الاسفل اثة طبقة خشيبة ولابوحيدي جزئها الاعلا الاطبقة واحدة يوبوالي بؤلد الطبقات القشيرية عما يزيد في غلظ الساق يووهذه الطبقات اذالم تتمزع ويعضها ولمنظهر كطبقات الخشب يعلم ان عدم ظهورها متسبب عن كثرة رقتها واندماجم االناشئين من تغير القشرة بواسطة الهوآء وهذه القشيرة تيمير

في اغلب الاحمان وحسننذ لإعكم معرفة عدد الطسقات المذكورة بيوالطبقة القشرية إلحادثة مزالياطن تتكون بعزالطيقة الاخبرة والخشب الكاذين فعلمن هذا ان الطبقة الظاهرة لقشرة ماق غليظة تكون ظاهرة دامَّا وانها هيرالتي تكونت في السنة الاولى من عرائدات واكمة على الطبقة اللشدية الاولى ايضا وكانتاهم إنكذ لتكافئ زمن والمحلفة أن القلامة بالصلب عاقبتها لان كلارزي الطيقة المانفارج كانت اصلب من التي تحتها وتشكف إنها فى كلسنة تندفع الى الخارج بكثرتمدد اتساجها ويضحل انتظام ثركيها ومتى غلظت الاسطوانة المحوفة ألقشر مةمن جدرانها بسبب تراكر الطبقات من الباطن غلظت الاسطوانة المصمتة بسبب تراكم الطبقات من الظّاه ومن الحقق أن كل سنة تتكون طبقة خشمة بن الطبقة القشر بة الباطنة والطيقة الخشبية الظاهرة وان الطبقة الظاهرة لشمرة البلوط الغلبظة تكون ملامسة للطبقة الخشسة المحيطة بالنفاعلكن كبشةتكم بنهذه الطبقات لمتعرف معرفة ثامة الى الا تنوقدا ثبت المعلمالبيعى ان الخشب متكون س طبقات الكيماب عملي انها تنفصل من بعضها و تتحد بالخشب (وقال) المعاغربوان الخشب متكون من القشرة ندون استعالة طبقة من الطبقات القشرية الىخشب (وقال المعلى) آلس ان الطبقات الخشبية الحديدة متكونة مرزنف النفشب والذيعرف مزيتجارب المعلم دوهاميل في خصوص ذلك هوان الطبقات الخشبية تتولدمن القشوريدون احتياج الى الخشب الاصلى والالقشورقد تتولدا حياناهن نفس الخشب يجووان العقل يجوز ان طبقات الكتاب ربمااستعالت الىطبقة خشبية (وقال المعلم) حوسيوومبريل وغيرهم من متأخري الطسعمين ان السبب في ذلك هوالعصبارة المغذية المقومة المسياة بالمولدة لانها تسرى من القشرة والخشب فيتحصون من سريانه جاد قلبقات متراكة على بعضها يلتصق بعضها بالخشب وبعضها بالقشر كل يوم بسبب تدس الالياف الاان الساق اوالفروع يزيد طولها من جيع

جزاتها زيادة غومتساوية بمعنى إن مايزيد في طهل القمة اكثر ممايزيد فىالقاعدة ومن اكتسبت الطبقات الخشبية الصلامة اللائقة ينقص تموها شيأ فشيأ يسبب تصلب الالساف المذكورة وتختلف كيفية الفوف الساق والفروع فنوالفرع يكون من اعلاطولاوغوالساق من اسفل عرضا ومي مستل الفوالطارى من غوالحرثومة الانتهائية والجرثومة الحاتيبة تنفرع النووعمن الساق ويما خبغي سانهان الفروع تكون كمفروطيات فواعدها منفرشة على الطبقات القشر بةالساق التي نبت زهرها وعندما ينشاء الفرع المديد ينقطع اتصال الطبقة الخشيبة لآساق فاونشرت ساق نبات عره خيرٌ عشيرة سنة نشيرا عو ديام ومحل أندغام فرع نشاء في السنة الخامسة من عرائسات لوجدفها مناندغام الفرع والفناع اربع طيقات خشبية وعشرة من الاندغام والطبقات القشير بة وحبنتذ يعلمان الفوع متكون من أحدى عشرة طبقة وغونات ذي الفلعتين الحشيش كغو النسات الخشي ولافرق متهما الافى الغناع والقشور فانهما يظهران في الثاني ولايظهران في الاول لأنمده حباته لاتسع تكوين الخشب واماسوق ذى الفلقة فيوجد فيها اختسلافات لاتناان امه ثاالتظر لايظهرلنا فيهاخش ولاقشر ولانخاع لكن ان قطعت منها ساق شحرة كنفلة مثلا قطعاعمودا بريكا قال المعلد يسغونتن الذيله المنة على جيع علاءالنيات عاله من الاجتماد والاستكشافات ان في ينتما الماطنة مجوع الياف خشبية صلبة ملساقليلة الاندماح متكونة مرالماف اخرمحكمة الانضام يتجه معظمها فىالفالب اتجاها وأزبالحورا لذع ويتعهمانق مانحواف فيقاطع الاولى فتتكون من تقاطعهما زاوية عادة يوقان امعن النظر فى القطع المذكورة وقو مل اتجاه الالياف الاولى باتجاه الثانية رىاله قد تعسك ون من التجاهيما زواما مختلفة في الحادثة بدفان كان القطع تعرضا لاتشاهدفه مطبقات متداخلة المركز ولاقنباة ولامتوقدات تخاعسان وتشاهدالالماف اللشمية عياد والمعضها دون انتظام محاطة أأخفاع المالىء فللالها بدوهذه الالساف تأخذفي القرب لنعضها تدريحا

تمترق وتسس مذهابهامن المركزالي ألدائرة بدومذلك يعلمان جهة سطير الساق اقوى من حهة ماطنها ﴿ وهذه النه تخالفة لمنمة ساق الفلقتين وقديم الماهر دمكاندول حقيقة ساق ذي الفلقة بكلام معقول في عامة الوضوح فقال لوفرضنا ان الجسم الخشى من ذى الفلتتين مات ويقيت فشوره فاحية باضا فة طمقات عديدة من الماطن قلا عظوام قادة الطَّنقات الطابق مع وقللا اوغرم يمزة اصلافتفهر من ذلك ان الالياف الظاهرة منه اقدم وأختلت وإنها تامة الغشدية بخلاف ساق ذي الفلقة فائه لحدوث الدافه الداطنة تكون لينة ملسا وخشبيتها كاذبة بومن حيث ان الساق متكونة من طبقات متراكمة على بعضها تكون دائما اسطوائية الشكل وذلك بسبب أن الطبقات الظاهرة حشمشمة غبر قاملة للاشات ولذلك لاتغلفذ السباق ولاتفو الامن الطرف العلوي، وفي سوق دي الفلقة ستة امور غبغي معرفتها (الاول) ان جدع النفل قوى معتدل خشى مرصع بقموف كلاكان مثما نلاهوا ومنشياال الخارج كان عتيقاعن غيره وان هئة الحذع كزمة قضان (الثاني) انساق فصيلة الهليون ضعيفة مشتة الاوراق (الثالث) أن ساق فصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشبية مستقية عودية بداوضعيفة ممتدة اوزاحفة على سطير الارض اوغايصة فهاوهية هذه كهيئة حدور السرخس وكزبرة البير (الرابع)ان السوق الغمدية مركبة على رأى المعلم ديسفو تين من اعماد ورقمة متراكة على بعضهائرا كإمحكام نثنية متوالية وان الظاهره وراوراقها هو العتسق والخديث ناشئ من المركزكما في سوق فصيله شحر الموز والسرورت (الخامس) انسوق القصيلة المصلية كالتي قبلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولا تخسالفها الا في العقسد أوالضفائر الليفية التياذا تركت احدي طيقاتها المجاه فهاانفصلت عن الساق واستحالت ورقاب وكشيراما يحدث بن العقد تجاويف صادرة من انسكاش المنسوج اللوي في انناء الانسات وهذه السوق تسمي قصيمة (السادس) ان سوق النباتات البصلية متكونة من طبقات متراكة على بعضها كل ورقة منها

محطة عاقبلهاوهذ السوق تعبش مستورة فى للارض وترسل من اسفله حدوراومن اعلاهاور فاورهما

الفصلي الرابع في الذروع

الغروع تؤلدات اوشعب من الساق تنشأ فى دى الفاقتين من الحراثم المنخرسة فالطعقة الغشب من طرف تولد نخاعي ومن حيث انها كالاوراق في الوضع فلانفردها بالتعر بفلان ما يتعلق بها بعرف من الكلام على الاوراق غيراتنا ننبه عيلى ما محدث لها من التسمية بالنظر لا تحياه بهامع السياق فنقول متى كانت الساق منتصبة وكونت عنداجة أعها مالفروع زاورة حادة سميت الفروع مرتفعة اوصاعدة اومستقيمة بدوان كانت متقابلة اوقسة وكونت مع الساق زاوية تقرب من الاستقامة كفروع شعراطور سمت منقرحة وانتفاوتت وكونت معالساق الزاوية المذكورة كفروع الزنزنلت سميت حمرية بدوان كانت اطرافها انزل عن عل اندعامها فى الساق حق صارت كقوس تقصره يلى الارض كفروع الصفصاف مميت منكبة ب وإن انسهات اطرافها انسدالا يقرب من الاستقامة لضعفها وطولها كالصغصاف الافرنى ميت مدلاة وان نساوت فى العلو كفروع الصدو برسيب سامية اومصفصفة بروان استقامت وانضمت من اسفل حتى أكتسب منها النمات شكلااهراميا ككالسروميت اهرامية يوواما فروع الشحر الذي لدس لقممهاالطر بةالاطبقة واحدة خشيبة فتسجى اخلافا

## الفصل الخامس في الورق والاذ سات

الورق جزء من الساق يخرج منفرشا مان تنفصل عن الساق حز عات الياف وتتباعد عن بعضها فينفرش المنسوج الخلوى الفراشارقيقا مستويا وبذاك الانفراش تتثبت الحزيمات وتنتظم فيتجكون الورق والتساعد المذكورالالياف اماان بكون حال خروحها من الساق اوبعدان يتي فيها بعض طول فنى الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ بيسه وفي الثائية تتكون الاوراق الذنبيسة بجوالذنب حزيمة الياف متصلة يعضها تضم الورق بالساق

ولاحل معرفة المحموع الوعائي للاوراق مكني ان تعطن ورقة في الما-ضعدمد بشاهد تلاش البشرة والمنسوح الخلوى ولميس الاالمنسوح الوعاق الدى هواصل جيكل الورقة \* وتفوعات هـذه الالهاف تسير اعصل الاوراق \* كان منها اقل بروزا يسمى اوردة ﴿ وَالْمُنْسُوحِ الْخُلُويُ الْحِامَةِ والمرانكم بمنغى هدب الورقة إوالذى بشاهدعلى سطم الورقة يتنتي فجمرة رهى دات مسام تشر يدوهد مالسام هي اطراف الاوعية العصارية والوحة العماوي الورق عادته ان يكون أملس لامعا مستوكا متاسكا فلس المسام القشر بة والذي نظهر من تكو شمانه معدقاته الورقمين موالشيس بدوالوجه السفلي اقل منهملاسة ولعانا واكثروبر اومساماقشر به وهذه المسام معدة لتصاعدالاخلاط الفضلمة وامتصاص المواد الغذائبة بهوهنا لمتعض اوراق لايكادوحيد بين اسطيتها فرقفتها مالا وحدالمشام القشير بة الافي سطيه العلوي كاوراق التبلوفراى البشئين واوراق النيا تأت السابحة على سطيرالماء ومن حيث ان وضع سطح الاوراق طبيعي فلا بنعكس من نفسه اصلااي لامكون السطير العاوى سفلساولا العكس فان قلبت ورقة وانعكس وضبع مها لامد وانترجع لوضعها الاولوان جيرت على عكسه وطالت المدة ماتت يدوان اعترت الاوراق حال الاسات مالنظر لاختلاف سن النبات فانها غنازاني ورقيز رى وهوالذي بخرج من الارض حال الانسات وليه رهدنا الافلقيا بدوالى أوراق أولى وهي التي تعقب المزرة وكشراما تشيهها في الوضع والشكل والحرم والى اوراق وصغمة وهي الاوراق المعتبادة النمات وبالنظر لاندغامها غنازالى جذرية وسائية وفرعية اوزهر يةوهذه هي التي تسمى بالاوراق الكاذبة وتنشاء في اعدة اذباب الاذهار اود ساتها وامامالنظر لكنفية ارتباطها دالساق فتتازالى ذنيسة واللاذنيسة وهذه هي التي تكون مندعة في السان مدون واسطة ولاغتسد مضاعدتها عليه ماغياه اصلاي والىمعانقة الساقوهي اللاذ نسية طالت فاعدتها حتى احاطت بغلظ الساق

كاللين واليائد في معانقه وهي التي احاطت فاعدتها ينصف السماق كالبنر الاسود يووالى غدية وهم التي كونت فاعدتها حلقة اوانسوية واغدت برزماً من طول الساق كافي للغصيلة المتعملية \* والى ساعية وهي التي امتدت باعدتها وإنصل الى الورقة السفل كمافي شات الانوصيروا للسدأيدوالي منظومة وهد المتر الماطت والساق وارتبطت اطراف قاعدتها بعضها يحدث ان الساق تحتاز في هدب الورقة كافي النسات المستدير الاوراق والى متلاصقة وهم القرارسطت كإرور قتعن منهامير فاعدتهما وصيار تامتقا بلتين بحيث تكونان هدراواحداوالساق فافذة فيه كافى فصلمة القرائفل بروالى منفصل وهم التي لىس أساارتساط يغيره بامن الاوراق بجوالي مطاعة وهي اللاذ نسبة وطالت فاعدتها الى امفل والدة صغيرة منفصلة عن الحذع كافي الصبارة الصغيرة ومالنظر للاذناب تتمزالى ذات ذنب عام وهوالذي يكون حاملا لاوراق مسمطة كفصلية لسان العصفور والسيسان والى ذات ذنب مركب وهوالذي اندغت فيه اذناب عامة كافى فصيلة السنط واللجز والزنزات بهوالغيال فى الذنهب ان يكون مرسطا بجانب الورقة واحيانا يكون مرتبطا بالسطم العهاوى للقرص كافى فصيلة ابى خفيروا خروع وحيتثذ تسمير الورقة درقمة وبالنظر لوضع الاوراق بطول السباق والفروع فأتنبت ككل ورقتمن معافى مركز واحدفي زمن واحدكافي الصنو برمجت تؤمية يروان نبتتا متقابلتين كاوراق المرجمة والفصيلة الشفوية سمت منقابلة \* وان كونت كل جلة منها مع الاخرى زاوية مستقيمة كورق الفرسون معت متقياراة التصالب وانتبت اكثرمن ورقتين على سطيروا حدافق من الساق على هستة حلقة وكانت ثلاثمة كورق فصيلة الدفلاسمت ثلاثمة يواورياعية كفصيلة الفوة سمت دباعية وهكذا بجوان وضعت في جائسين متقابلين واخذيعضها في العداوعن الاخر تدريجا كورق نصيلة الساذ نحيان والخشحاش رعمت متعاقبة بوان تقادبت وانتظم وضعها كافى ورق فصديلة الصنو بروشير فماة وهو نوع من السيروسيت مصرعة بدوان نبتت في حيمات الساق كليه

مدون انتظام في الوضع كنعيات الكتيان سيت منتشرة بإوان كثرعد دالاوراق وتقاديث جدا كودق اكليل الجبل المعروف عندالعدامة بحصا البان سييت متراكة وانتراكت على معضها كافى ورق حى العالم والصيارة والاثل معيت متراكمة يدوان كانت خطسة ونبتت كل حلة من صفر واحدحتي صارجحوعها كقلم الرسم معيت قلية وهذه ويحدكل الكثر معيد عرواحدكا فى الصنو مر العلدى ب وقد يكون في كل مندغم ثلاث كما فى الضَّوم الله يستضرج منه القطران بهبوخس كافي الصفو برالحقيق واكثرمن ذلك كا في شحر التذوب المسمى ارزاسات ووالنظر طوهم الاوراق اوليا تسمير مامهاء \* فان كانت علو قلدا اوعصارة كافئ فصيلتي ندات الصبر والودنة سيست لدية اوعصارية وانالم يكن لهالب ظاهر وكانت رقيقة قاءلة التثني كورق الدخان والليازة معمت غشائية وان كانت متننة كورق الخيط والتاريج معت جلدية يدومالنظر لشكامها وهبائها تسعير مامعا وابضافان قر بشكلها من الأستدارة كنسات الي خضر سمت مستديرة بدوان كان طولها اكبرمن عرضها وطرقاها غبرمستويين في الاستدارة وكانت اعظم من ناحية الذنب كورق الدخان اليلدى سميت بيضاوية وان كانت بعكس ذلك كنبات السعاق مستطهلة والكان عرض قتها اخذافي الضيق الى قاعدتها كورف أت

والدخان الصورى والاسسيت سضاوية مقاوية والكان طرفاهاضقن متساويين كورق شعبه البقير سحث البيسية اي ذات قطع فاقص يجوان قصه احديانى الورقة عن الحانب الاخركورق السادينان الا ودوورق السنا مهت مضاورة مفترفة وانكان طولهاا كبرمن عرضها كورق الدفلاسيت الاقوان والرجلة معيت اسفينية يدوان كانت من فاعدتها ودمامتها اضرمته من الاسفينية جيت ملوقية بروان زادطولها عن عرضها وطيال طرفاها واستدقا كورق الخوخ وكزيتون معبت ومحمة وواد تفرطيت وطالت وقل عرضها وتساوى سطعاها وتدساكورق السوس الايض حيث سفية ي وان كانت كالسيف وفي نصف سطيعها نتو كقصب الدريرة سمت خضيره

انطالت الاهرض ونديت قتها ونساوى بافي لهجزائها كورق الفصيلية القسلمة والكتان واكلمل الحسل سمست خطية جروهة والبلطية ان كإنت متعة كورق الصنو برجيت باسية بجوان انتهت بسن مديب كورق العرعروسي العالم سبت مخرزية \* وان دقت كالشعركووق المهلمون معت شعرية وان كانت لجمة متساوية السطيمين كورق التين الشوكي سيمت مستوية وهذة انعلاسطهاها عن دائرها كورق الودنة سيت محدية \* وان المحفض دائرهاوا رتفع وسطها كالصبارة حيت منضغطة الحواقى وأن كانت دعكس ذلك سبت منضغطة الوسيط بجروان غلظت فاعدتها ورقب ةتها كورق الصع اللساني بيت لسانية وان كانت منضغطة واحمدي حافتهاء بضة والثانية لادة كورق بعض افواع الاشهنان حيث سكينية جوان كانت لجية مضغوطة احدى الحوافي جيت اصطوائة بدوان كانت كورق سات بعض الاشنان مع التغرطير والاصطوائية سميت نصف اسسطوائية \* ومالنظر ازوا ما واثوالاوداق الغشائسة تسعى ماسعاء فان كانت ثلاثسة الزواماكو وقى الاسفاماخ يت مثلثة جوان قر مت من الشكل المثلث وتساوت اضلعها وكان فى ذنبها زاوية منفرجة حميت دالمية جوان كانت رباعية الزواما والحائيستان منفرحتين كاوراق فساال كالاب سيت معينية بجوآن كثرت زوا اهاعلى غير انتظام كاوراق حشيشة المسعال سميت مزواة يروبالنظر للعموب اوالاحوان المتكونة من الزواراتمي ماجاء فان كانت مستدرة الظاهر لاالقاعدة مان كانت بجوفة على هدشة كلوة كورق البنفسيروالاسارون سيتكلو بهدوان طالت تقنها وتقعرت من المقاعدة مع تنوات مستديرة كورق المورالابيض والمشمش مميت قلبية وهذمان ارتبط جزءها المديب بالدنيب وصبارا لمزء العريض المقعومن القمة كافى ورق الحاض وبعض انواع الحلسان سبب قلسة منكوسة وانكان احدجزتيها اعلامن الاخرواعظم منهكورق شصراطمة سيت قلسة منحرفة ووان كانت كنصف دائرة كورف بعض اتواع السرخس تهلالمة \*وان كانت ثلاثية الشكل مقعرة القاعدة وفصاها السفلمان

منفر حين على هشة مثلث كورق تماث العلمة والقلقاس مستسم \* وان كان لماز آيد تان منفرشتان فالدنب مساعد مان عن القاعدة كورق الذامين البرى سعيت آذنبية إوان طالث واستدارت فتها وتقعرت من وسط المات نمع حموب متقاطة كورق جاص الماء شمت قستارية ي وان كانت تقياف وقالون في تا المارية المارية المارية وليا مستدرة كورق المنيه من فجيعة ﴿ وان عليه وازاء الجيوب المنقرجة "مؤالتهمتهافة مقوسة كافي ورق القلق لس السلدي سمت متفرجة ﴿ وَانْ كَانْتُ الْمُيْوْبِ غاثرة والنثوات متساعدة كورقالتن سمت فصسة بهوهسة متسعي بعدد الفصوص فان كان لها فصان حمت ثنائمة القصوص اوثلاثة سحت ثلاثمة الغصوص وهكذا بهزؤان انقسم اكثرمن نصفيها الى فصوص منفرجة عن بعضوا كافى ورقانلو وع معبت كفية وان قبزأت الى فاعدتها سعت متحزنة يدوهذ وتسهي يحسب عددالاجز آمفقال ثنائية الاجزآ وثلاثتها وهكذا يدفان كثرت الاجزآء وضاقت حداجت شريطمة يدوان انقسم مانها هاالى خيوط متوازية واصلة للذنب كورق حشيشة البورسيت مشطمة بدوان انقسمت حوانبها الى فصوص كلاسفل منها فص كان اصغر بماعلاه وابعد عن غيره والاعلا اعظر من الككل كماني ورق اللفت والفجل سيت فجلية وان اختلف المجاه انقسامها كافى ورق فصيلة الخرشوف يبت شعاعية \* وان القدمت الى شعب محدية من الامام مقعرة تمايل القاعدة كورق المندما واللمتن عمت كلاسة ء وأن تشاميت احزآ والورقة واجتمعت في المهمة الانسية للذنيب كرجل الطائرلان اصادمه مئتمية لمركزواحد وان اختلفت فى الطول كافى ورق الله و الاسو دسمت وحلمة ي وان تساوت حاقات الاوراق وكانت غرسننة كورق الدفلاسيت كاسلة بدفان كانت اسنان المعننةمدسة ملتفتة كلهاالى حانب واحدكافي ورق التفاح سيت منشارية بوان كان على الاستان استان اخر كاستان المنشار سيت منشار به مزدوجة \* وان استقامت الاسنان ولم على لحمة دون الاخرى سميت

ينية وفان كانت الاسهنان صغيرة حداث ستديرة كورق القاسطون معمت شرافية ووان انتهت الاوراق بزاوية حادة كورق الدفلا بمت حادية بووان كان طرفها حادامستطيلا بميت مدسة وان انتهت تقة الورقة ترائدة طوراه تتشعث بهافى غعرها كؤرق البسلة وبعض الواع الحليان سميت ملكية يووان انتهت بسن حتسين واخز كورق الصبر الامتركي سميت مخرزية \* وانام تستوف الكال كانها مقطوعة سيت محذومة إوان استدارت قممها وكان في وسطما حفرة قليلة الفور كوريقات الحلبان سميت كالة بدويالنظر السطم الورقة فانكان املس لامعا كورق النادنج وفسيلته سيت وابصة بجوان علاها تراس زغيارى الى الساص طسيعته شععية يصونها من الرطوية وتأشراله وان دال رول كافى ورق الصكر تسميت زخارية بدوان رصع سط ماينوع دقيق بيض يشبه الندا الرفيع وقديكون كالرمل سميت ردادية وان عيران الهاخلط غروى دبق سميت ازجة وان كانت المسافات التي بين الاعصاب والاوردة مرتفعة عن الاعصاب بحيث تتكون فىالسطيم الثانى تقاعبركورق الكرنب الاسود سميت متكرشة وانكان فيدائرها ارتفاع والخفاض مع ثنمات عدمة كالامواج كافى ورق الغارسيت موجيسة ب وان انتنت تنيات منفرجة الزواما كننيات الم وحة كافي ورق الخويق الاسم والخل الصغر سيت منتنية ووان انتنت حافاتها السفل الى الباطن كالقرطاس كورق فصيلة الموز والرشاد سميت مقرطسة \* وان كثرت ثنيات دائرهاوصارت على هيئة تجاعيد كورق الداوط والكرم حال نباته سيت متعمدة إدران انسع باطنهاءن حافاتها حي نعووف كورق الكرنب محت مقعرة وان كان في وسطها حفرة كورق الله وعوابي خضر سيتسريه وانبرزت الاعصاب الاستفالورقة حي ظهرت ظهورا مناسمت عصيمة وهذه تسمير بحسب عدد الاعصاب فنقال ثنائمة الاعصاب وثلاثدتها وهكذا يدوان خضت اعصاما ولرتشاهد عاسة المصر كأفى الأس البرى سميت خفيتها يهوان ظهرت وكانت قليلة البروز وقربت

من بعضها وتوازت سوآء كانت مستطيلة الرمستعرضة كورق الموز سمت مخططة \* وان كان في وسطها قناه كاوراق قصب السكر والقصت الفيارين سعت قناشة ووان كانت ذات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عيقة سيت مثلة \* ومالنظر لا تجاهها تسعى ماسما النسايد قان كونت مع الساق زاوية مادة كورق الدفلاسيت منتصبة يدوان كاهت الاادينايل من القائمة كورق الدخان سميت مظاهرة ووان كانت الزاو متحاعة لمعظم الاوراق منايسته إيفهة بد واناتثنت الاوراق الى اسفل ثم انعطف طرفها الى أعلا سعدت ناهضة بهد واناغنت الى اعلا بعت منعكسة يروان المحنت الى اسفل كورق الفاريقون معت منكسة وان انتنت حافاتها الى اللف كورق اكليل الحيل والقرانفل البستاني سيتملتفتة إوان مسسطيبا الاعلاالساق كورق القسط البرى مست مستندة يووان كانت قاعد تهاافقية وقرصها عودنا ميت مضرفة \*وانافخرفت حداحة صار سطعاهام الدائمة وكانت منتصبة معيت عودية مخرفة بواما الاوراق المركبة فهي التي يكون دنسهامشتركا ومنسوحها متمزاءن منسوج الذنب جحث أن سقطت منها واحدة تسقط مدونان تتعلق بغيرهاوهذه ان نيت في قاعدة الدنيب منها ورفتان كمعض اوراق افواع الحليان سيت مزدوجة وان نبت منها فلاث كافى البرسم سعيت ثلاثية يدوان بتت خساكاف الترمين سبت خاسة يدوان بتت اكثرمن ذلك سميت اصبعية ووان جت في طول الذنب من جانبيه كورق شيار الشنبر والسيسدان وسائر فصيلته معيت ربشية يجوعده الرئشمة الانيت فيقة ذنيها وريقة كاغلب الاوراق المركبة سعيت ريشية وثرية وانتبت فىقة دنيها ورقتان كما فى البغروالفستق الذي تؤخذمنه المصطكى سميت ريشية شفعية يووهذه ان يت وريقاتها متقادلة سمت ريشية متقادلة ي وان بت الورقة عقب الأخرى سمت متعاقبة بد وان حال من الاوراق وريقات سيت منقطعة بووان غددت صفائع الوريقات في طول الذنب مميت متصلة بدويختلف عددالوريقات فىالاوراق الريشية فاماان تكون

يه زوحين اوثلاثة اوخسة اواكثريه فالاوراق التي يكون الذنب الحامل لهأ منشاه أالى فراسات كل منها حامل لورهات آخرتسى مضاعفة التركس وان كان الذنب مشتر كاوساملا لثلاث ورمقات الترجيب ثلاثية الازدواج روان نت على الذنب المشتراة الذكوروويكات ريشية عوضا عن الاوراق كافى الليزوالسنط سيت ريشسية مزدوجة فان انقسم الذنب المشترانان ثلاثة وتسات كلذبيب منهاحاهل لئلاث وريقان سبيت ثلاثية التثلث وفا نحلت الوريقات الثانية وويقات ويشية كورق الزنز لخت سميت ريشية ثلاثمة بيرواما اوراق معظرذي الفلقة فاعصا بهاسسطة بيرولذاك لاتعرض ولاتفوا الاطولا وتموها مكون من القاحدة بخلاف الاوراق الا تحست ون اعصابهآمكة فانهاتنواء ضاوطولا كاوراق دى الفلقتن وهناك اوراق تمل منسوحها اللاوى مالنسوج الخلوى الساق كافي اوراق ذي الفلقة الترمنها سعف النفل واوراق الفصيلة النصلية وهذه تسجى متصلة اوثانية وفي بعض الا وراق قد تصل الاعصاب والالماف ماعصاب الساق ويكون منسوجها الخلوى منفصلا بالكلية وهذه تسيئ بالفصلية فعلم عآذكرا له لانوجد في ذي الفلقة أوراق مركمة أصلاوما متراي في يعض الاوراق من التركس كافي اوراق الفصيماة الشمسيمة والبابوغيمة انمأهو يحسب الغلاهروهي في الحقيقة فصوصية برواعل إن الاوراق يجتاز مها مقدار عظم من العصارة المغذية وسال احتسازه دائما ترسب منه مادة فقد سفق انها تجمد بعد رسوبها وتسدالقنوات متقف الدورة العصارية فتسس الادراق وغوت وتسقط لاسما فن فصل الخريف فان ما يحصل فيه من الرديعين على رسوب العصادة وايقاف الدورة والنبا ات المششية قد تموت اوراقها وسوقها معايخلاف النبارات كالدة الساقة انهاوان كأنت تموت اوراقه الكنها تهنى عسلى الفروع جافة حتى تمددها تقلسات الحوكا محصل في الحل والفصيلة النصلية يورمي دراوقت سقوط الاوراق المفصلية مس منسوحها الخلوي وتقلص فتتمزق اليافها وحمنئذ تسقط وتسع بالاوراق الساقطة بدوعا شغ ان بعدان جمع اوراق

باتلانسقط فى فصل واحد لان منها ما تسقط اوراقه قبل غروج الاوراق الجدمدة من المرنومة وهوالغالب وتتعرد عنهاالاشصار قبل فصهل الشهتاء وهذه تسمى بالاوراق البيشو بذيه ومن المشباهد ان حسع الاوراق الكثيرة لحبام القشر ية المدرة لقدار عظم من العصارة يكون سنونا \* وهذا لشاتات والقط إوراقها بعد فالمور والاوراق العديدة كافئ الأهمار لداعة اللضرة والنباتات الشهمية وهذه تسمر والاوراق اللاالدة وان كانت يحر دستيسة واخلب الاوراق السنوية لانواع كثيرة من الاشحيار تسقط عثب موتها في الحيال ﴿ وَمُضِّهَا كُورِقَ ٱلْمُأْوِطُ بِسَمِّرُ مَعَدُ مُونَّهُ زَمَّنَا مُلْتَصِفًا بَالْفَرُوع لان اليافه انتانتها لا تنكسر بسبب الانفصال الساشي من انكاش المنسوج الخلوى فستي معلقاحتي يسقطه تموالحراثم اوتقلسات الحوج والإوراق وظيفتنان عامتهان (الاولى) وظيفة التعلب اعني تخلص النسات من الاجراء السائلة والهوائية التي لاتنفع في غذاته (الشأنية) المتصاص الاجثرة والرطوبة الجويين الضروب يت فيأة النبات وهانان الوظيفتان تكملان وإسطة المسام القشرية بدواما النبانات التي لااوراف لماكشحر التين الشوكى فانمساماتها القيسرية كاتنة فى سطيرساقها ويها يحصل الامتصاص والتعلب وواما الندات ألذي لااوراق ولامسام فشريته فانه يكتسب العصارة عجهزة من نبات اخرودلك كالحامول الذي ينبت مع البرسيم وكالنبات المسمى بالجيتينور مااشبههمامن كل نبات منطفل يعيش بغذآء غبره يهواما الاذينات فهى وريقات ارزوائد طبيعيتها ورقية تنبت في قاعدة الاوراق ولاتوجد الاف دى الفلقتن وهي كالاوراق منسوسا وشكلا بومالنظر لدة مكتهاتسي بإسهاء يد فال سقطت بعدنسات الاوراق بقليسل كاف فصيلة بانب من حاني فاعدة الاكتب اوالورقة اذمن جنت شفعية \* ومالنظر لوضعها عي ماسما المنطفان ويعلى الساق من مندت الذند كاف فصدلة الخازى

-ميت حد عيد بكسر الميم و وان ارتبطت قص اصل الذيب واتصلت م بدون مقصل عنهما كافي بات الورد والبرسيم وخلافهما ميت ذريسية بد وجهذا الوصف تعزين الوريشات وان نبت في كاعد فذنيدات الوريشات المركبة كافى اللوسا وغيرها سيت وريقية وقد تنوب الاذرسات عي الاوراق كافى الهالول الذي نبت في وسط القول اله

الفصل السادس في الازراراي المراثم الازرارونسي مالحرائيراجسام غالبها مخروطي تنت شبآ فشبأ في اماط الودس وتعنوى على اصول الاغصان الديدة التي تنت في فصل الصيف يووه الاجسام تكون محاطة يحلد سرشغ إدغشائي منفعته وقاية الاجزآء اللطمانة التي احتوت عليهامين تأ فمرتقلهات الحويه ثمان هذا الحلدان كأن ملموران غيرتام النضيم كافي الدفلاسي ورقياء وان كان من دنيبات ملموجة أيها شعرا لوزسمي ذنيبا بودان كانمن اذينات ملهوجة ايضا كافى السلسان الهندى سي اذ منيا ، وإن كان موزن مات ذات اذينات مغط ا مادة تخالية كازرارشمرالرقوق سبى اذنا (تنبيان)الاول ان جيع ازرار الاشعار الى فىالملاد الحارة اعنى التى لامطرولا تلج ولابرد شديد فيها محرد عن هذا الحلديد ومندأ ظهورالازرارفي الصيف وحال ظهورها تسمي عيونا لصغرها ثمتأخذ فى الغلظ مالتدر يج الى غاية فصل الخريف وحينتذتسمي ازرار ااوجرا المه ويقف تموها فيالشتا ثم يعود في الربيع وحينئذ تسمى الطرح السنوي (الثاني ان في اغلب الاحيسان موجد في طرف الازرار مادة لزجة اورا تنصية منه عمّا صيانة مانى باطن الازرادعن الامطاروا ئبلج وعض الحشرات كالنمل وخلافه به وقد سمى أرباب الفلاحة الازرار باسماء ففالوا ان التي لا يحفر به منها الافروع باملة لاوراق تسمى ورقية اوخشبية بروالني تحمل الأريران والازهار معا تسعيره ماوغر مااوم كمة والازرارعال انبت فيلط الورق وتكون الة الفروع بحسب التها \* وقد تغيث على عنق الحذر الإنسير الخلف الحذرى \*

اوفى تجورف كالرفي قاعدة الذنب وتسكون محفظة بمكافؤ شحر الدلب

أتتهي بلاتانه يدوهذا كله في ازواردي الفلقتين وشهاوس ازراردي الفلقة المئتلاف عظم بوواما النباتات الق لاساق لهاولهاعوض الساق بصيلات وحدفنة في الارض فازرارها هي ثلاث المصيلات وهي محكونة من المهوجة ووشده البصيلات على اربعة اقسام والاول المصيلات ذات الافوراق وهي يصيلات متكونة من حرالسة ذات مركزوا عد متراكلة على المضيل كافي المصل المعتاد ودميلة العنصل والترحس الثاني الصطات البلرشفية وهه كيصبلات الزنيق (الثالث)اليصبلات الملقية طبقات القشور كمصبلة الزعفران (الرابع) التصلات المركمة وهي مكونة من يصدلات متعددة مغطاة بغلاف عام كالثؤم والاوراق المتكونة في الازراروان كانت في عاية الصغرفلها جيع ما للاوراق الكيرة من الاعصاب بحيث انها لا تحتاج الاللنغدذي اللازملا تشارها وتموها يؤومن عسامرها انبيالاتشغل الااصغر يحل وهذه الحبالة ناشئة من كيفية وضع للاوراق وتفرع اعصابها ولها ثلاث حالات (الاولى) ان تكون مي كلوة (الثانية) ان تكون منشبة (الثالثة) التكون مقرطسة بهوقد سهى الماهر لينبوغلاقات الازرار المحافظ الشمتو بة لكونها نصون الطف اجزاء المبات من تقلبات الجوحي يأتى وقت غوها وظهورها

الفصل السابع في القدد والوروالشوكات والسلامات والسلوات والسلوات المالمقت الغدد و هد ذا الفن لا يرادمنها الاالاعضاء الفرزة واما في علم الطبيعة النبانية فيراد بها اجزاة كثيرة وان لم يسكن لها اقراز اصلا وحيفت منها المالتيون بالعام و وقد الله يحسب انواعها فكل متم مهى وعارالتوعالاول) معاه المعلم جويتارد ولا الشيعت الوائم من ورق الشيعت المعلم عن في المسلح الاسفل من ورق السيعت التوليات التوليات التوليات التوليات التوليات التوليات التوليات التوليات المعلم و التوليات المعلم و التوليات التوليا

الاسفاناخ وفسا الكلاب ونصليتهماوهي افرازات جامدة نشسه الزنج ارى اوسوات كروية نشاهد على سطير اوراق كثير من الفصيلة إلشفوية وطبيعتها مجمولة الحالان (النوع الرابع) ساه بهضهم بالفدد الموصلية وهي حويصلات علومة زينًا طيارا كالنَّا في المنسوج الخاص الورق عَلَيْهِ ورقائنار في (النوع الخامس) عاد بعضهم الفددار قية وهي موسيسالات علومة مادة لينفيا ويقصافية قاوية وهذه الحويصلات متكونة من التذاه الخلاما الظاهرة للمنسوج الخلوى كإفى الحشيشة الباورية (النوع الساري سماه بعضهم بالغسدد الكوزية المرتفعة الحوافى وهىحسديات لحميب كهيرا ماتكون مقعرة واغلب افرازهما سوآئل لزجة كإفى دينيات فصيله الورد وذنعنات افواع خدار الشهشر والخروع (النوع السبابع) ساء بعضم بالغدد الرحيقه ةوهى غدد كالسارقة الاان هذه تفرزمادة رحيقية تتناولها النحسل والحشرات ولاتكون الاف الزهركافي والعالم (النوع الثامن) هما وبعضهم الغددالعدسية وهيرتكت صفحة مسيئديرة اومستطيلة تشاهدعلي القيشون التي لمتزل ملسا من اشعبار ذي الفلقتن ﴿ وهذه الغدد تفلهر حال نشأة النبات ووظيفتها وطبيعتها يجهولتان الى الآن ﴿ وَامَا الْوَبُرَفُهُو وَلِدَاتَ صغبرة رخوة خيطية الشكل نظهرعلى اسطعة النبات وهوفي النسات ينزلة الشمر في الحيوانات \* وبالـ ظرالمهيئة العامة للسطيم من حيث عدم الوبر وكينوشه بسمى بإسعاه بدفان كان لاوبرعليه سمى ابرد بدوان كان داوبر ينظر فيه فان كان ك ثيراناعامنتصباغيرم بسط سى السطروبريادوان كان منتصبا جاسيامي السطيراخرش \* وان تراكم وحسكان فاعا منبسطا قليلامهي السطم قطنيا \* وهذا القطني ان كان مكون لاسمى السطم صوفيا وان بت سول السطم فقط سى السطم هديراوسي و براهداما بدوسق الو برالي غددي واستفاوي ﴿ قَالَفُدُدِي اما ان بَكُونُ عَامِلا لَمُ يَصَالِبُ إلى من سامل ماص اوناسا على الحويصلات انسها به قالاول ان كان خيوطاصغيرة جداكل خيط منها نتهي بكاس غددكان نينيط خلط حضي

السي فسا وان كان يسميطااوشعساوانتي ماتفاخ كروى يرشومنه ساثل لَّذِ ﴾ كافي معض فصله حب الملوك مبي كرو ما يووان كان منتصدامد.. السو ساونيت فوق الورقة على غدة مدون ذنيب وانفرز من الغدة مأدة تنفذ فى الوبركافي النبات المسمى انجرة وهونيات نفرزمنه خلط كاوى سعى الوبر البرزاج واما الوبر الليتفاوى فليس ميه خلط عصوص والذي ظلم اله زُوانَّد من المنسوح المُلُوي تتفذَّانا دمُسعة سطيه وزيادة مسأمَّا عنهوومن حدث ان وظيفة المسام الراز الفضلات الغذائية وامتصاص المواد الضرورية العياة فيكون إلو براالمنغاوي مختصابهاتن الوظيفتين ومن هذا يعلمعاة قلة الوبراوفقده فالتكلية في النباتات الكثيرة التغذى كالنبا تات الماثية والناسة فىالاراضى الخصبة وتعلم علة كثرته فىالنساتات الناشئية فىالاراضى القسلة السايسة لانهاذا اخذنيات كثيرالو بركالكرنب فلثئ فيارض قيلة بايسة وغرس في ارض صالحة فانه يقل وبره والعكس والعكس وهذا ما يستدل به على إن التبات كالحيوان يقبل التحسين لان يتفاهم الارص اللبيشة الى الصالحة يحسن منظره معدان كان بشعا مالو مركالادمي الوحشي واقرب مثال لذلك الشهش البرى فانهمادام فىالارض اللبيئة لايريد طوله عن دراع ويكون كثيرالو بروااشوك فلال الاوراق وتكون اوراقه مستطيلة خطبة وازهاره دائماتكون ملهوجة وان بق منهاشئ ينتج تمارالالب فيهاومتي نقل الى الارض الصاخة تغيراله الى احسن بماكان ومن هذا يعلمان الوبرآلة لامتصاص الغدذآء وان الحددور فبالارأضي الخبشة لانفع لباسوى تثبت النبات وينقسم الوبراللمنفاوى مالنظرلئكاه الىبسيط ومفصلي وفرع وفالبسبط عددخلاماليس فبها والتغرعات وهوعلى ثلاثة اقسام اسطواني كا ف مسيلة الوردوم وطى كافى الفصيلة السليبية ودنوسي وهووبرقته كالة ولفاظ من قاعدته كافي زهر السهيم والديجة البه والمفصلي متكون من خلايا كثمرة موضوعة على يكمها لكنهامنفصلة بحواجرمستعرضة كافى الازهار المفصلية النصيلة الشفوية التي منها الخرشوف \* ومن الوبر المفصلي

الوبرالحب وهو وبرخلاماته كثرانتفاغام المواحز الفاصلة أكاف القرع \* واما الو بر الفرى فهومتكوينمن خلايا كثعرة متوزعة عزير الهاع مختلفة اكتره اسفهال وبعضها افق عين أنه موضوع من مركز دوضرا اضبا على قاعدة غرغندية كافي فصيلة اشمار الكثيرا ، وهوعلي خد. الواع ١١لاول) الوبردُوالشعبتينوهو وبرطرفه منقسم الى فرعن (النَّالِير) الوير دوالشعبتين المزدوج اعنمان كل شعبة من شعبتيه تقسيرالى شعبته (الثالث ) الوبرالثلاثي الشعب وهو الذي انتسمت تنتة الي ثلاث شعه (الرابع)الوبرالشعاى وهوالذي القسم كل من قنه وقاعدته الى فروي كتيرة كاف فصيلة المبازة ( الخامس) الوبرالودق وهو كالشعاع الااد اشعة هذا تلتم معضها حق يتكون منها فلوس صغيرة ملتصقة من المركز واما الشوكات والسلاءآت فالاعلى ولدات خشبية والثانية ولدات فشرمة وكلاهما لانوجد الا فيفيء الفلقتين وتعرف الشوكات بانها اعضاء نباتية الماملهوجة اوخالدة وأن طاكع عليها الزمن تصر خشساشا تكا وهي على شعبة انواع (الاول)انها فروع مليهوجة تم تصبرشوكات كافى البرقوق البرى والناريج وما اشبههما وهذه الشوكات تحمل افراكا فتمسر فروعافى الارض الحيدة ( الثاني ) انها ذنيسات خالدة تستحيل الى شوكات كاف فصيلة شعر الحشيرا (الثالث) انهااوراق اوفصوص اوراق تبس وتصير شوكات كافى النخل (الرابع) انهاذ سات زهر يهملهوجة اوستسسة استعالت بعدسقوط الازهار الى شوكات (الخامس) انها اعضاء التأنيث استعالت الى خشب عصارت شوكات في قرالمار (السادس) انها ذيبات تواستعالت الى شوكات كافى العناسد وتعرف إسلاء آت انهااعضاء مخصوصة تنشأ في جلة جمات ظاهرة من النمات وتلك عن الور بصلامها ورك وتهامن الاوعية والمنسوج الحاوين بخلافه الوارعاقية به وتوسد السلاءآت على ساق شعر الورد ودنيل سات العليق واسطعة ورق بعض فصسلة السادفصان والنضار وكك وسيلتن الشوكى

المخالات وكبرامانلتيس السلاء آن الو برالتيس «واما الساول فهى المنظمة في المنظمة والمنطقة المنظمة المن

الباب الشانى وفيه مجتنان المجث الاول في اعشاء التناسكة وفيه سبعة فصول القصل الاول في كلام كلي خل اعضاء التناسل

المسوية بواسطة فعل عضو آخر افاعلت ذات فتقول ان فالنسات اعضاء الحموية بواسطة فعل عضو آخر افاعلت ذات فتقول ان فالنسات اعضاء عضوصة بالتناسل كافي الميوان وهذه الاعضاء منها اعضاء تأييث ومنها اعضاء منها اعضاء تأييث ومنها اعضاء قد تحصير المعتبر دالعضو ققط بل براديه ما يتعلد هو والاجزاء المجاورة له بهراه اعضوا الند كبر فهوا لمرومة النعاة التي قضد عضوا لتأييث والذلك المحلورة العني ان عضوا لتذكر ورقة جامعة قلاعضاء المتمة لتوليد النبات منها المرومة الاعتباء عن المحمد لا يتكون كل فهرة جامعة قلاعضاء المتمة لتوليد النبات محموع الاجزاء المخلفة بها الواقية لها عوان الم يشتمل الزهر الاعلى اعضاء مرومة تلاعيمة على اعضاء التمة لتوليد النبات حاملا للازها، أعلنا كل الدورة والذي وغيرهما سمى خنائيا في النبات حاملا للازها، أعلنا كل النبات حاملا للنبات حاملا للنبات حاملا للنبات حاملا النفرة المناسطة 
وفصيلة الغرع سي ذا المسكن و وان كانت اعضاه التذكير في نبات واعضه التأريف في آخر صحال المسكن في وان كانت اعضائي التأريف في آخر النفل المسكنين والنذكيروا لذا ثامعا في نبات واحد كافي الفريف والسنط والتين سمى مزواجا و والنفلر لتركيب الاهر يسمى بإسماء ايضا في النفل التركيب الاهر يسمى بإسماء ايضا في النفل منافذة كره والفروب الذكر وغيره سمى عريانا و وإن احيفت بلفا فة واحدة كافى ازهار دى الفلة سمى غيركامل والمحيمات المفارق والبيخ والقرائفل سمى كاملا وهذا ن المفارق المسلمة المفارة والترافيل عدان المسلمة المفارة والتي والقرائفل سمى كاملا والتوري

الفصل الثائي في كيفية وضع الازهان

اعلان الازهاراماان تكون وضوعة على الساق كاهوالغال اوعلى الورق قان كانت على المساق فإماان تبكوً لأعلى خنبا اوعلى الغروع كافي عبا والشهير وهذه تسمى الازهار الاغتمائية فروان ببت على جوائب الساق اوالقروع تسمى بالازهار الحائبية \* كمن إن بتت من اباط الورق حيت ابطب وان ننت فوق الأطه يقليل سيت الطبية علو مه ووان ست خارحة عن الاطط سوآء كانت وحشية اوانسية معيت ابطية خارجمة و والازهارالني تنت على الورق اماتنت على الديب اوعلى العصب الطويل المتوسط كافي الاسس البرى اوعلى فة العصب المذكور اوعلى فة الاعصاب الثانعية اوعلى وسطمها كافى فصماة السرخس بوعلى كلان ادتكزت على الساق اوالفروع سميت اللاذنبية يروان ابتقسم الذنب تبهيت اقسامه بالذنبيات عوانام ينقسم وثبت من الحذور وكان حاملالزهر يسيط مدون ورق كافي لسان الحل معى ذئبا بسميطا جذريامهناك نباتات سوفها وتسرة إومدفونة كلها ف الارص كفصيلة الزنبق وهذه اذنابها الطبية في نفط العمر تكن لما كال بتراءاتها ناشتةمن الخذورسيت جذرية \* وقديس الدنس بحسب عدد الازهارالحامل لها فيقال ذنب الحادى الزهر ويتاله وهكذا الى ان يقال كثيره وتوجدازهار معفوفة حول المؤقي في كثير من النامان الكيفية التي

و مسكرت في الورق آنفا فتسمي متعاقبة ومتقاملة وغير ذلك و واد ناب الزهر شيء بايتا الفروع الضابه اعتى انهاتسعي تسبطة وقرعية ومفصلية وغيرذنك \* وهناك أحوال مخصوصة مازهر يسمى الزهر بقنضاها بروهي ان كرت انتاء وكانت كلهامن مركز واحدوانتهت قمها بسطيروا عدمنتظم موآء كان مقعرا او عدمات مسوالنا بو فا كانسا الرف المنام الماد والزهر كنيامتها الثون بخي الصيوان بسيطا بوفان انقسر كل وكس من تعدالي بسات والتطمت على هيئة صيوان ايضا سي من كانج والصيوان الصغير القائم على كل ذنب يسمى صوفونيا فكل حلة تركبت من صوبو بونيات كم فى زەرالىم وائىللە والىزدوجىيى نباتات ھذەالىمىداد تسى صدوالا ھەذاادا كانت الازهارموضوعة على القمة يوفان لم تكن كذلك مل كانت موضوعة على طول محود مشترك منها كافي التصل اليس سنبلية وهذه كلها خنائي الملاذنسية كافي نبات القصر وفصيلته الحور إلذ كور بسعى ظهرا يه معقيه الازهارسواء كانت ذكورااوافا الأفي كالالها فلوس تقوم مقام اللفافة الظهر ما سيى الهور منقلها و قان كانت عادمة عن الكاس والتوجع كا ف النفل مد معما بووان اشتركت كلمان الوضع على محوروا حدوار تكرت على دنسات بنيطة الفتيلة الانقسام كألكرم وخيار الشنبر ميت عنقودية بدفان انقسمت كرسات العنقودول سدل كاشدلى عنقود العنب كافى عناقيد الى فروق وإزهار أالبتاسي المتقوداهم اسابروهذاالاهرامي انطالت فانساته وتباعدت عن بعضها وكان الاسفل منهاا طول من الاعلاكسنياد الدخن سعى كورًا ﴿ وَأَنْ السَّادُ وَمَا الرَّهَا رَمِي مِولَهُ عَمَالُ كَالْرُهُو السَّطَرُ لَنَيَاتَ الدنيان وكتازه بوالأثني انبة لنوع الندة للسمى بمصر مالصيق والزمير مَعَى لَمِنا \* كَانَ الْمُعَنَّدُهُ ارْهَارِهِ مِنْ جِعله تحال النِّمَا موآء كانت الدُّعمات مصطة اوفرعية وانتها بسطير واحد كاف الافسنتين والشيم وفصيله البالوتج سي مزميًا ﴿ رَائِينَتُ مِن صغر واحد كالعسوالية ثم انفسمت الى دُنيات كرو عاملة الازهار إلادنيسة وانقت بسطم وأحد كفصداة

اسلسان سي هنا يووان كثرت الازهاروا حِمَّعت كلما في هذا لساق فالمروع وآء كانث اذنابها قصعرة جدااولااذناب لهاوتكون منهامجوع مستدير اوقر بيمن الاستدارة كالبرسيم البسستاني والليخ والسنط سمى كرويا يدون تأمل فعاشر حناه عرف ان التزهر مقصر في السفيلي والصيواني لا: مرالاشكال التزهر وماعداهما تكفيات ببروقد يسمى الذنب بحس**يد**ي. الزهوية فان كان الذنب عريضا قصرا وتكونت عليه الازهار على هيئة ١٠٠٠ سى مجما وفان تميزت فيه الاكاس التناسلية كاف زهرالسنط والليز ملوما \* وان تعلقت الازهار معشها كاتق زهر اللي واللعلاح وفصار البالونج سمى مركنا ووالاوراق الزهر متماثلة ليقية الاوراق في احوال كار سوآ كانت ماشئة من قاعدة الزهرا والاذماب اوالد نسات الزهر مة واتماصغي عتها لنقص الغددآء لان معظوراتعصارة المغذية يذهب الزهر فان اختلف عن باقى الاوراق فى العظر واللوم كافى الزيزفون وبعض انواع المريب سمت كاذمة ﴿ والاوراق الزُّهُمْ مَكُمُّنَّى الفلقتين ذي الازهبار الصيوليَّــ المقلمة تنشأ فياصل الازهاراوالاذناك فتكون لفافة إفان كانت في قاعد الصيوان المركب سيت كلية يدوان كانت في قاعدة الصيوبان البسيط كا فى الفصيلة الصيوانية التي منها اخلة والشير والحرم . . . ينة دوقال المعلم ديكاندول الحق ان تسمية الاوراق الحمطة . ١٠٠٠ ك فالرتبة السنعنيزية بالسكاس العام غرجيد بيرل الا كافى الخوشوف واللعسلاح وغنرهما يواتكر فيذى النا عزر رقة الزهرية اوجموع اوراق زهرية تكون على قاعدة الازهـارُ 🛴 اخـــل والنرجس والثوم والبصل ﴿ وهناك توع يسمى بالصعام المكاسى . يعر ﴿ إِنَّا الزهرينا ن الموجود تان في قاعدة كل سفيلة جزئير على على المجارية القصل الثالث في الديني

اليسقيل فى النبات عبارة عن عضوالتأنيث من بانات ومحسله دامًا ممكرًا الزمرة وقاعدة تشغل دامًا على كرات من لل بعد التلقيم الحابرة

ومنفعته تولىدالنيات يوولكونه فيحركز الزهرة كوي غالبالاذنسة وقديكون له ذئب مختص مهيسي القاعدة الانوثية يؤوهذا الذنب يتولدم ا متناق محصدل من حز تمالا سفل بدوقد تكون السباق طو وله حاملة يلحله إفوادمنه كافي الشقائق النعمانية يدوالمستدل المذكور حركب من ثلاثة ا جزاء كل منهام تيزعن الا تغور (الاول) النبيض وعجلة بالقاعدة وفيه الاصول الملفيقالقلية للغو وهوفى النبات بنزلة الرحم والمبيض في الحيو المتعاديد هذا المعضو يشتمل على مساكن تختلف مالةله والكثرة فقد بكون دامسكن واحد وبديكون دامساكن (الثاني الاستيل) وهوائبوية شعر ية فيهابعض طول كاتنة نن المدخى والاستحما وهوفى النسائق بنزلة المهبل في الحيوانات (الثالث) الاستحما) وهو الحزء العادي للإنستيل وهوعسارة عن الفوهة المهلية في الميوانات وهذا العضو موالهدا قبول النائر والعلام المتفصل ء وعضو النذكر بيوو تختلف اسماء الزهر بالحسب عدداعضا والتأنيث فيقال ادية اعضاء التأنث الق لهاد تدا للآحد \* وثنا تنها الق لهاد المان \* ردلاثنتيالتي لبسائلاثة وهكذا الىالعشرة خيقبال لماذادعن العشرة كثعرة اعضا التأنيث يروعد دالاستمل في الغيال مكون مساو بالعبد دالمايض والاستصما اومدا كتهما ويحسب العدد مكون مأوى الثمار اوالمابض يوقد بكون المبيض مسكن اومساكن معدة لاغصبارا لاصول البزرية فتعسب عدد المسساكن المذكورة مكون عدد الاستسل او الاستعما غالباء وكثيرا ما ينفق ان بعض المساكن يجف ويعقر كافي فصيله النفل والبندق والى فروة أ والصفصاف والتوت وغيرها وحبيتذ يتعذران يعلمن الفرالعدد الطبيعي أأسينيس ولمساكن همثال ذلك المحلفان فيه ثلاثة سيايض يعقرمنها بعد والبقر الاواحدوحينتذلا يعامل الاغار صادومن للبايض ميسك لما اومن الاثنس اومن واحده فنترمن هذا ان المرلابدل على عدد المايض يوداها ما بخص الاستحما فقد ذكر العارموس أنه متكون من منسوج خلوى سطيل مغطى مغدد صغيرة جداء وهذه الغدد تنفتر في الاوعمة المارة

للاستيسل وتتوذع فيحلة اجزآ من المبيض وفي البزرلانه لاشك أن الاثر السيال الملتم السكاش في الاستجيمالا يصل الحاليز الاواسطة هذه الاوعية الفسيال الملتم السكاش في الاستام

الاستام فىالنمات عِنزة يحضوا لتذكر في الحيوان ولذلك قيسل انه هوالعضو المعدالتناسسل ومدونه لاينضيرالبزروهذا العضو متكون من ثلاثة اجزآا (الاول الانترا) وهي عنزة الحشفة في الحيوان (الثاني) الخيط المعامل للانترا وهو بمنزلة العسبيب ( الثالث ) الطلع المتعصر في الحشفة أى الغيار الذي يعصدل يه التلقيم وهو بمنزلة المن يووعل هذا العضوف الفالب بين البستيل والفلاغات الزهربة بوولقاعد فانخسط هذا العضوائد تبامات يسهني العضو يحسبها وفان كان اندغامها يحت المسرُّور كافي الله خاش والباد غيان والنصل سي مفلنا بدوان الدعت اعلاالمسطر مكاي الفصيساة الصيدوالية والسخنيزية سيعلوناج واناندتجت وولأكانيض وصارعل الاندغام ملامسا السطير الذى ارتكز علىه المسيض كافى فصيلة لإلورد والدفلا والنفل والزئسق وحى الطلم سم محيضا بدوهذاالاندعام سوآء كان سكا اوعلو ما اوعسطاان كان مدون واسطة سمى مباشراواللاواسطيا ﴿ وَانْ كَانْ وَاسْطَةُ وَرِيمَاتَ السُّو جَهِمَى ا واسطيها بجوجمس اندعام الوريقسات المذكورة يستمي التوج ايشا يهفان الدغت اعلاالمبض كإفي الفصياة السفنيزية والفوة سمى التوييج علوما \* واناندغت اسفله كافالتمسيله الثفوية والبادغيانية سمى سفلياج وان اندغت حوله كإفي الفصيل الناقوسة سيمعطا بدوعدد الاستيام غاليا بكون بحسب عدداقسام التو يجهف النظر ادال يقال استام معن اوحدود وبالعكس اعنى غرمعن اوغر محدود جدنني حال المساواة تكون افراد الاستام موضوعة باذآء اقسام الكاس مين اجزآ والنويج بدوان لم يتسماو إ بان كان عددا فرادا لاستام ضعف عددانسام النويج كان نصف افراد الاستيام موضوعاً عِذا القسام النويج والنصف والثاني ماذاء انسام الكاس \* وعنلف عددالاستاما ختلافا عظماكا فيالقصلة الخدلدة لابه وجدفها

ات ذوعضو من ونبات ذومًا لامَّة اعضاء كالبرونساية نوسنة اعضاء كالارز ووجدايضا فىالغصيلة البقلية القرئية من النماث عاله سنتة اعضاء اوعات كالشباهنزج وماله عشرة اعضباء كالترمس واللوسيا فالفول يوويا مختلف فالعدد يختلف فالنبر كافالنسات المسمى بعشد الاتسبيد ويختلف فالنوعايضا كاف المتعاقبة في المنظمة المنظمة الاعتلاف يسع الوعوع مفاعيو فيقال وهرا مادى اعضماه التذكر وشاتي وتكفواني تعشمرين وبعدالعشرين بقال كشرها ومعنى هذاان الاعيثام قدمكون واحدا وقد كون اثنن وهكذا فيوما غبغي توضعه الدقد شوهدان الاسيتام ف ذى الفلقة اما ان مكون ثلاثة اوضعفها وفي ذلي الفلقتين اما ان مكون اثنن اوضعفهاا دخسة اوضع كم إفتد تقضاعف الابتران الى اثن عشر ولتضاعف النسةاني عشر بن هذاه والغاف وقد وحد تاتيك ليناسعة اعشاء واخر الماتسعة اعضاء يه وكثيرا ما توحد افرالأالاستام ملتصقة سعضها وتسمي ٠٠٠ \* فأن التصقت بالانتراكما في المرشوف واللس ونصبيلة النافيج سنعتد به \* وان انغودت كالانتدا وكان الارتباط بواسسطة النسوط وتكونت منهاحزية واجدة كإفى فصيلة الخمازى والقطن واليامية سعت مالاخ الوحيد بهفان كونت حزمتين كافى الفول والبسله وجيع نسات فصيلته ت الشقيقن وان كونت اكثر من ذلك كافى الناريج والرنقان واللعون مت كثيرة الاخوة بدوالفال في افراد الاستام التي في زهرة وأحدة ان تون مساوية ليعضها بووقد تكون غير مساوية بهو نشأ من عدم للساواة حلة حوادت لايعول الاعلى اثنن منها(الاول) اذا كانت افراد الاستام يعقواثنان منهااطول من اثنن كافي الدعستال والفصلة الشفو ماوهدف هَى رَبُوا الْمُتَوْمُونُ وَمُنَاتِمَةُ القوى ﴿ وَالتَّابَى ﴾ أَذَا كَانَتَ افراد الأسستام إ اطول من اثنين كافي الكرثب ونصيلته وهذه تسمى ذات الاربع قوى اوزماعية القوى ﴿ وَامَا افْرَادَالَا نَعْرًا فَانَّهَا فَيْعَالَ الْاحْوَالْ تكون منفردة ويرتيكزة على الخيط وفان وجدمنهاا كثرمن واحدكان ذلك

اشأم وحودجل خيوط ملغة معضها \* وعالب ارتباط الاسرا يكون غمة الخبط م وقد مكون ارتباطها بحائب المبط من احد سطيعي الإشراكما في اللهزوان والداتوره وعذه تسعى البية بوقدتكون مرتبطة من وسط اسد اسطمتها فتكون اولامثتصمة غ تصعرافقية وهذه تسعى مالتواز بذبه وقدعتد الليط فى المانية حتى يجاور الاسراكانى الدفلا الوردية والاستام مكون بن اوعية ومنسوح خاوى وشاهد المعلم مربل في نبات الصروالاناغالس ن هي رانليط مكون من اوعية كورية مشغولا بين عقين قصيات بورالا تسرأ نب غشاقي عاوه طلعاوه في الغيال دومسكنين وسطعه مغطي كُولُةُ مِن مِنْسِم يَوْفُلُوي وَيُنِقَةُ حِدَاوِقَ اسْفَلَمَا صَافِعَةُ اسْرِي مِنْهُ من منسوج خاوى ايسااداجت تنكمش إيدوك كيس منهام تبط بغط واسطة اوعمة كورية متي التران نضج الانتراالذى هوزمن التلقيم وانفيرت واسطة انقياض الغشاكل للساطن يصدم المنسوج الخلوى دسدب مرونته الطلع فننقذف من بملك الطهيدمة جدوالانتيرا ان لم تكن باستقلب غيرشق مستطيل وهو الكثير وقد تنكليشق مستعرض وامااللسية نق الغالب تنفير من قتها واسطة مسام كاتنة في قة كل مسكن كافي فصيلة الماذ فيان ب والكرات الصغرة للطلع ربيط بالاسران احطة خيوط لطيفة جداوهذه الخيوط تنقطع وقت النضج \* ولون الطلع غالبا اصغر ناصم وقديكون ماثلاالى البياض اواحراواحرماثلاالى السمرة ب ويختلف شكل الكرات ماختلاف انواع النسات يوفق لامست الكرات رطوية الاستحمسا نغتمت من نفسهاوخرج منهاساتل رقيق زيق وهذا السائل هوالسائل التناسلي الحقيق بجومن حبثان الاستصمار طبقداعًا وكرات الطلع ملامسة لهاتقذف السائل الناسلي على الاستحما ﴿ واعلم أن كل نبات لَانْدُواَنَّ يحتوى على مقدار من الطلع ذ آمَّد على ما بازم لا خصاب الحراثير ﴿ ويوجد فِي كلمز ذى المسكن والمسكنين كثيرمنه حي الديغطي الاوض من كارته كافى عهارالصنو برزمن اخصابها به و كثير من النسات ما مكون <u>طلعة</u> أقاملا للالتهاب

والذي يظهر من خواصه إنه اشته شئ طلني في الحيوان بروامتم، المعل فوركوا ووكلين طلع التخل فوجداه حركما من فوسفات الجبر وفوسفات المغند مساوحض التضاح ومأدة معنالقه ومة والزلالمة يهو الفصل الرابع فى الغلافات الزهرية اعنى الكاس والتو يج لابوحد الستبل عرماناللا التيوا فالطبقة كالثاث بحقافا فانغارف وغلافن الظباه منسية أغلظ من الساظن وأخضر منسه وهو الشحف السكام وجه مبادرمن الشبرةالقشر بةالمشيشية يو والساطن الطف من الفاهر واحل أوناويسمي النؤ يجه وطبيعة منسوحه كطبيعة منسوج الخيط والاستيل وهومتكون من افاس واونيسة مختلفة التفريع تمتليء خلالها بمنسوج خلوك وهذاالتو يجمند خرفى السطم المندغر فيه الاستام وكثيراما مكون متعداما للموظ وولسراما فيدانليوط يسب افراط التغذية حى تصركالنو يجوكذا يحصل الاستيل جان كان فادرا بوالدليسل على فوة شامهة التوج للاستام ووحدة طبي فقاصولهما ان من تأمل في الازهار اله را يجها مركب من قطع مصافرقة على هيئة مشاطق مركزها واحديرى ان الاجزآء الباطنة للتو بج لا تختلف عن اجزآء الاستام الابعدم الانتيرا ولذلك يسقط التويج بسقوط الاستام ويبقى مقائه ب واقر ممثال لذلك الورداليرى لان توجعه مركب من تمس مسفايح وعددالاستام فسه كشرفان غرس فيارض طيبة استعال الاستام فيدالي وريقات وصدومارو عد محكيااتم تركيب فسارعقيا لاينتج منه عمر الحروجه عن الحالة الطبيعية عد فانتركب المتو يجمن حدلة قطع سميت تل القطع بالوريقات لتو يجيه وسهى التو بح كشمرالا وراق بدوان كان قطعة واحدة سعر احادى رتب زآئ مكان من قطعتن سير ثنائي الورقة وأن كان من ثلاثة سعر ثلاث الوريقة وهكذا الى العشرة ووخيوط الاستام رتبط غالبا التوج انكان المدى الوريقة وتكون سائسة ان كان كشير الوريقات والمادى الوريقة لذكوراماان يكون كاملاا وغيركامل فالكامل تكون حافته غبرهجز وموغير

كلما يكدن حافثه محزأة احزآء منهاشقه فاقدتكون عمقة وقدلا تكدن يو وكمقما كانطول الاجزآ فثي كانت مستديرة منبت قصوصا وسمئ بإلتوج نصوصب ايدوان كانت اقصرمن طول وبعالتو يجسميت استانا والتويج نا وان زاد الطول عن الربع ولم يصل الى التصف حيث اقساما والتو يج مقسما يدوان زادعن النصف ولوقليلا مهت احز آء دالتو يحرمحز أيو ويعبسه عدد الغصوص اوالاسسنان اوالاقسام اوالاجزآء يسمى النو يجايضا فان كان دائلانة فصوص سي ثلاث النصوص اوثلاثة اسنان سي ألاف الاستنان باوثلاثة اقسام سي ثلاثي الافشام اوثلاثة اجزآ سمي ثلاثي الاجتِ أَحِينَهُ إِن راعي والمسديماذ كراد خامسه سيزيه واعِكذا عِلْ قان تساوت افسسام المتبوج سواحتكان كشرالورخات كألورداوا حاديما كلسان الثورسي منتظماوان لم تعساو وأريض لها وضع كالفصيلة الشفوية القرمنيا الربحان وكالفصيلة إلغراصية الغرمتها اللوساوالسيسيان سربالتوج غدمنتظر بدوكل وربقة من وريقات النوريج الكشير الوديقيات لهاجزان عادى وسفل فالعاوىءريض منفرش كيسمى صفصة والسفلي ضيق عالبا وامين ظفراومن حسكان كذلك فالوزيقات تسمى ظفرية بدواما التوج الاحادىالوريقة فلوريقته ثلاثةاجزآء علوي وهوجزة منفرش يسبي هدما \*وسفلي وهوجومستقم بسمى أنبوية \* ومتوسط وهوموسل الانبوية ويسمى فوهة ﴿ ومتى كان شبكل التو بح الاحادى الوريقة المنتظم ماثلا لشكل المرمركتو يجنات العليق يسمى جرسيا هفان ذادطوله عن عرضه كتويج كل من لفاح المرأة الحسسناونات الدخان سي حرسيا مستطيلاوان تقص طوله عن عرضه وكان وسطه اوسع من فوهته كتو يجسات الدخان البلدى الذي زهره اصغر سمى التو يم جليليا ﴿ وَانْ زَادْ عَرَضُهُ عَنَّ اللَّهِ وَانْ زَادْ عَرَضُهُ عَنْ طوله وكان له عدب عريض كاف شعرالقرع سي رسياعر بضاوان انس هدبه حتى صارعلي هيئة مخروطي مجوف كتو يجنسان شب الاسلامي هميا وان البسط هدمه على المورة بقرب شكلها من الاسطرالي كتو يج

الياحين سي بوقاوان كانت الاشوية قصيرة جيداوالهدب منسطاكته ع الساذنحان للعشاد والافرنجي الاحرالسمي فيمصر ساذفحان القوطة سمي التويج نجمنا ثمانالتو يجالا حادى الوريقة الغير المنتظران انقسم هديه الى جزين علوى وسفلي كالشفتين سمى شفو باجا وفاغر الفرج والعتعمة التي منهما والسفلى يسمى خيقبهوفان كاناه تنومحدب محوالفرسي كتشكل وعاف كان في عاعدة النو يج جزء زآلد كالفرن عي مهمازا ﴿ وحي التو يجمهمازا ﴿ وان انتظم التويج وكان في التنامه من اعضا التذكيرسة وله أربع وريقات متصالمة كافى الفصيلة الصليبية التي منها انزردل والكرنب سعى النويج صلىسا عدوان كثرت اؤكافه ونساوت واصطفت حوله كوريقات توج الورد كاف زهر المشمش والموضح وفصيكتها التويجوردا إوان كان خاسى الوريقات وكانت صفاعته افقية الوضع يزه اطفيارطو بلة مختفية في كاس كتو يجالقرانفل البستان وفصيلته سمي قرانفليا وان كثرت بربقائه معرعدم الانتظام كائت كانة خس وربقيات واحدقهن اعلاوهي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسغل حاويتان لاعضا التناسل فالعليا نسي مرقا والحائبة ان تسمان مالمناحين والسفلمتان تسمان مالزورق \* وهانان الورختان قدنشلاصقاحتي كانهما ورضة واحدة ومتى كانتا كذلك كان الزهر مكونامن وبعروريقات بهوان انفصلتا كان محكونا من خس وريقات كافى زهرالبسلة والسعسان والغول وغبة الفصيلة الفراشية يهد وان اختلفت الوديقتان في العلول والوضع كتو يج البنفسيج سبي غبرمنتظر \* والازهار الصغيرة التي ينشأ من اجتماعها في محل واحدازهار مركبة نسهى ماتزهبرات وهي قسمان ( الاول) الزهدات التسوية وهي التي يكون إفهاالتو يجالاحادى الوريقةاليو بياوقته منقسمة الى اربعة اوخسة فصوص منتظمة (والثاني) الزهرانق النصفة أواللسنسة وهي التي بكون توسيها بويا فليالإمن فاعدته وبأقيه على هيئة لسينمفرطم فن القسم الاول

زهبرات الخيرشوف والشول يوومن الثاني زهبرات الخب والهند باوف ملتزه يهووق جدائضا ازمار شعاعمة وهي التي تكون زهبرات مركزها اوفرصها اثبو سةوزه برات حافتها لسعنية كافي عسادالشمس وذهبرات النبات أنسعي عنسد العامة فرأخ امعلى وقصيلة السابوهج يهولن لمنعتوالتو يجالاعلى الورشات الملازمة لنوعه كما هو الغياف فيهسم يسيسطا يوفان كانت وربقياته اكثرمن الازم مان كانت مزدوجة كإموالغالب ووحد نسهمن اعضاء التذكير والتأثث مايكني لتكوين البزر الحيسد سي مركاء وان استعالت اعضاه التذكر والتأنث الى وريعات ويعية بعيث لاينتيمنها بزركافي القرانفل والوردسيت عقيمة وهذا الزهرخارج عن الحالة الطسعية \* ومن تأمل في زهر القرائفل وماذكر معه وأى ان الورشات التوصية نضاءه ت مدر مات وان اعضاء التريجة من التراكية وريقات بوعدة كإذكر فا والظاهر ان استعمالتها مَاشيَّة مربه وأط التغذية وهذا عاستدل به على قوة المشابهة من من الوريقات التو يحمة والاعضاء المذكورة وهذه الازهار وان كانت خارجة عن الحالة الطبيعية ككيب معدن الترسة وافراط التغذية الاانها مرغوب فيهااتذين الرماض بحمال الوان وعجاتها ومديع منظرها وبعلول مكثما عن الازهار البسيطة التي تموت عقب التلقيم في الحال يدونوجد ازهارغرهذ عقعة اوجةعن الحالة الطبيعية ايضالثلاثة امور وهياما عدم كال وريقات التويج اوعدم كال اعضاء النذ كمراوعدم كالهمامعاوهذا اعًا ينشأ في العالب من نقل النبات من ارض صاحة الى ارض خيشة اومن اقليم الى ايردمنه وقد ذكر المعلم لينيوان الكاص سبعة انواع لان السكاس عنسده جلة اعضاء مختلفة خلافا للنساتيين فانهمو لايعنون بالكاس الا الفلاف الزهرى الذي يكون اخضر فىالفيالب اوذالون آخر فى النادر وبعتبرونه غلافا حقيقيا مجاورا للتوج متكونا من وربقيات متلهوجة اعنى وقف نموهما ﷺ وسموا القطع المكوفة للنكاس بالاوراق اوالوريقمات الكاسية فتى تمزت تلك الوريشات تاملوا فى الكاس فان راا مكونامن

عن نصوص الكاس الاحادي الوريقة بما عرفواته التو يج الاحادي من الالفاظ والاشكال وكيفيةالوضع بووقد يسمى الكاس يحسب مايحدث لوريةاته فأن تلهوجت وريقياته زمن انفتاج الزهر كإفي الخشطاش سمي متلم وحاقماما يوفان تلهم وتبعد ابتياه التزهر كافي لناوخ عمي متلهو بعدماوان استمرية الى عاية نضيرالبزر كافي المرجية والفص التعليشغورية والرمان مهي خالها وان استمرت من حفت وتلاشت من تفسها شرأ فشيراً كما في التفاج مهر وتلاشه ماي واندام عوهاالي بعدتمام التزهر كافي الوردوالباذ تحيان الاسود وبهض نصباته سهي فامياج ثمان الغااب في الكاس ان مكون اسفل المسيض وكشمرا مايلتصق كله أوجره منه بالمسض كإفي النباتات الاحادية المكاس كالعسكم شرىومي وتعرهذا التلاشق سيامتلاصقن وانام يلتصقا كافي البرقوق واللوز سمامة والمن يج فني الحيالة الاولى الهيرجالة التلاصق يستميل الكاس الى عُر ويكون اعلا والرثومة اسفله يو وفي الحالة الثائمة م رن عنزلة السقيل وان كان سه يموا الضايد الفصل الخامس في النتاري اى الاعضاء الرحمقية

الفسل الخياس فالنيارى الاعضاء الرحيقية اطلق المعارفة المنودة والدائمة فى الزهرة والدائمة والمعنى المعارفة المعارفة والدائمة فى الزهرة والدائمة فى الزهرة والدائمة فى الزهرة والدائمة فى الزهرة والمعارفة والمعارفة والمعارفة المعارفة المعار

تهسكون قدمدخل الفرق و يج نبات لسان التوريج الاكالقاوس الى تكونافي المن التوريج الاكالقاوس الى تكونافي المن قاعدة وريقات التو يج الشقائي النعمائية الاكالاهداب التي تنسأعلى القرص وحافة التوريخ في بعض الواع القرائفل البستاني وبعض الواع الخسستاني وبعض الواعات تقرف المرجيه و العار بهاوتكون ووائد في الاستئم كالزوائد الخيطية الكائنة فيقة انيرا الدفلا الوردية الاتكون ووائد ووائد كالترون الصغيرة التي وجدعلى بستيل بعض النبانات واما الاعتفاء الويقات التوصية التي وجدعلى بستيل بعض النبانات واما الاعتفاء الويقات التوصية التي وجد في بعلا اجراء من الزهرة فانها قطلق على الاستام المتلهوجة التي وجد في بعد في ضعلة الشقائي التعقاية وعلى الاستام المتلهوج في بات العطار وبعض الفصيلة الصليبية \*وقوحداعشاء وحلى وضعها اختلاف عظيم ستعرض الدكلام عليه عندالتكام على بعض المواو ووضعها اختلاف عظيم ستعرض الدكلام عليه عندالتكام على بعض المواوا

## المحت الثانى في البروالركاوفيه تلاثة فصول المحت الفصل الاولى في البر

البرهوالمبيض الملقع ويقسم الى بسيط وهو الذي يكون من مميض واحد كيرا الخوخ والكر يروغيرهما بهدوالى مركب وهوالمتكون من جلة مبايض اصلهامن زهرة واحدة كالتوت الافريني وخلافه به والى منضاعف التركيب وهوالبر المتكون من جلة مبايض فاشقة من جلة ازهار كيرالصنو بروالسرو والتوت البلدى وخلافه بهويتسم القرالي ضعين (الاولى) البزر المعدلة والد وهوالمسى قبل التقديم بالبهض (والثانى) الفلاص التيرى وهوافافة تحتوى على برزة واحدة اواحسك ترماض كل منها بالفلاف بواصلة عليط يسهى بالحبيل السرى في وهذا الحبيل كتيراما يمنى منادان الاينا بهروقد ينظم يك بالحبيل السرى في وهذا الحبيل كتيراما يمنى منادان الاينا بهروقد ينظم يكا القرئية التي منها الفول واللو ساج وجزء الغلاف الملتصق بالحبيل المذكود يسمى مشيمة اى.ستودعالبزروهولايلتبس يمسنودعالتمر الذى هو الجزء المرتكزعليه التمر

## الفصل التاني في الفلاف التمرى

اعل ان البزر لا وجديد وزغلاف وامانسية العامة البزر الذي لابطه علافه والدر العروان كمير الشفيرة للركية والشفو مة والضيلية وفصيلة لسان الثور فاغاهو بحسب الظاهر فقط جدومن حيث لن فى الفلاق التي الياريف والعزيكاش فيها خدجي انتسمي تلك التعاويف مالمساكر فيقال للغلاف الذي فيه يحويف واحد المادي ألمساكن وللذي فيه يحويف إن ثناق المساكر. وهكذا الى مافيه عشرة مساكن يقال المعشارى المساكن ، وان كان فيه اكثر من عشرة تجاويف يقال له كشرالمساكن ومن سيث ان عدد المزر المصرف المريختلف الختلاف العرايضا شيقي ان يسمى المرجسب عدد يزره بدفيقال أثعر الذى له روة واحدة احادى البزر بوالتمر الذى له روتان "ائى للزر \* وەكذا الى عشارى البزر \* ثمازادعلى العشرة الى تحو الخسىن يقال له قلمل المزر ﴿ ومازاد على ذلك الى نحو الما -ت والالوف يسمى ك شعرالعزر ﴿وكشواما ينقسم هذا الغلاف من الظاهر الى قطع كشيرة تسعى مصاريع بإفتى اتقسعت كذلك سي بعددالصاريع فنقال احادى المصاريع وثناثيها وهكذاالى خاسيهافان كانت اكثرمن خسة سهى الغلاف كتسيرالمصاريع وهذا الاخيرينفتهمن نفسه عندنضج المرج والخط الدامع المصاديع يسمى تدريرا بهوان لمتكن لهمصاريع كالمار الشعية التي ف فصيلتي القرع والوردسي اللامصراي وهذالا ينفترمن نفسه بعدنضير غرويج واعل انالمساكن المذكورة متحك ونةمن اجزآ مصلية نسهي حواجز روهي اماقطع مخصوصة متمزة عن المصاويع كإفي القصملة الصليدية اوزوائد المصاريع كاف الفصيلة الرنبقية وبعض تباتات الفصيلة الباد غيانية كالدانورة \* اوهى زوائد تشولد في ما طن المرسن داخل حافات المصاريم كافي عُمَّا والكنُّم ا والله لاح بهومتي انضت الحواجز في ماطن الغلاف حتى كونت دعامة حيت

تلاث الدعامة عوعدا عووكا مسكن من مساكن الثمر مغشه بطبقة مخصوصة وهذه الطقة اماان تكون غشائمة كاهوالغالب اولية قليلا وفان صارت عظممة واحمطت للسلجي كإفي المثبيش والخوخ والبرقوق والكريز سميت لوزة فان كانت اللوزة مصمنة واحاط بهالب لحي سميت نواة بيوان كان فى الممر عدةمسا كن منفصلة من بعضها مغشاة بطقة عظممة كافى الاعدور سيت عما والثمر ثلاثة اغلفة الغلاف الظاهر والغلاف المتوسط والغلاف لباطن (فالاول) بمنزلة البشرة والغالب فيهان بكون ملونا قليل المسام ويندد ان مكون اخضر ومع دال فقد يكون املس وقد تكون ورا وقد مكون غدما وومنفقته امتصاص حض الكريونيك وصبيانة الثمر عن الاسباب البادية (والثاني) اعنى المتوسط قديكون لميا وقديكون ليفيا اوغضروفيا والغالب ان مكون اسطر وقد مكون مناونا بدوه ومتكون من منسوج خاوى وعائى ومنفعته تغذية البزرك توى على العصارة انكاصة (والثالث) اعتى الباطن فديكون غشاتيا وقد ويكون غضروفيا ورقى الشكل وهومتكون من ادعية ومنسوح خلوى مندبج وهذا الغلاف ملامس للبزد دائما ومسستطرق للبزر اسطة الحسل السرى يدومتفعته حقق المزرو ثنيته يدوقد حصر المعلم دبكاندل جيع الاغلفة المرية فى ثلات رتب اصلية من المار بالنظر للكيفية التي بها تترك بزورها لتنتزع من نفسها وسمى الاولى الثمار السكاذية البزريه والتانية الثمار اللهمية بهوالثالنة الثمار العلسة بدقاما الاولى فهي الثمار المسياة عندالعامة ذات البزرالعربان ومن طمعة هذه التمار انها لاتنفتر من تفسها زمن نضصها مل تكون داعًا محمطة بالبزرالي زمن حدوث الحرثومة بسب الرطوبة الى يتشربها البزر فينتفش البزرويعظم فيتمزق علافه 🛊 ثم ان المجار لكاذبة تنقسم الى ثلاثة افواع (الاول) المارالادمة وهي عادا مادمة الدر غلافها ملتصق مالمزرة فلايتمزعن جلدها انلياس كالقعير والشعير والارزح والذرةوجيع الفصيلة النحيلية (الثانى ) سماه المعلر ريشارد الما رالفقيره وهي عاريابسة الدية البزرايضا وغلاف ررهاغشاق ملتصق بالبزر لكنه مقيرعنه

وذلك كمار الازهارالمركمة التيمنها الخرشوف وعباد الشمس وكلمن فص المندباوالخس والشفو مةواسان الثور إلثالث الثمازاليساوطيةوه غلافهاصلبحتي كادان كونخشمااوعظماوهذا الغلاف ذومسآ واحدكافي الى فروة والباوط والصنوير (الرسة الناشة) التمار العصمة وهي عمار لاتنفترمن نفسها ايضيالكن لماكان غلاقته أرخوا يتعطن من الرطو"به سهل روح البزرمنيه وهيرا كثرمن ثمار الرنسة السابقة واقل من اللائسقة ولقا لادمة نواع (الاول ) التمار المسبة وهي عَارِ شعمية في الهنها الوزة كما في المشيمة والخوخ والبرقوق والكريز والنبق وقدسيدل الحزءالشعبي يحلدكما فياللوز الحقيق والحوز (الثاني )الممار التفاحسة وهي ثمار غلافهما لحي مكلل وص السكاس وهي اما ان تكون ثنائية المساكن اوكتبرتما ومساكنها طاة نغشا مغضر وفي كاثنة اقرب محور المرسوآ وحكانت متصلة كافي التفاح والكمثري والسفر حل ومنفصلة كالزعر ورزالتالث المار البطخسة وهي غارغلافها لحيمسا كنه بعيسدة عن المحور وقريبة من الدائر ويزرها لمتصق يجدرانها كافي القرع وخلافه (الرابع) الثمار العنبية وهي عاردات غلاف لخير نزوه في لمه كالعنب وفصيلة الباذ نتحان وعنب الذتب والمرأة خسينا واللمون والنارنج والبرتقان وخلافه (الرتسة الثالثة) المار العلسه رهى غار تنفتر بنفسها وقت نضعها فينتشر لأرها ويسقط وغالها كثبر لبزر وهي خسة انواع (النوع الاول) الثماراليقلية القرشة وهي يقل مركب من مصر اعن متراكسن نزره ملتصق مدرز واحدكم البساد والفول» ومنعادةالبقل انتكون ذامسكن واحدوقد يكون ذامسكنين مستطيلين متكونين من حافق المصراعين المنتنسن الى الماطن كأفي سات الكثيراوقد كونذامسة كن مستعرضة متمزة عن بعضها بواسطة عقداو حواجز أومفاصل كافى قرون السنط وخيار الشينبروالعياقول وغيرها (التاني) لثمار ناد ن سمه وهي عار مركبة من مصراعين منطبقين عادتهما ان بكوتا غفصلين عياحة مستطيل والثياد متعلقة بتدريزهما كإفي الكرنب والمنثور

واللبرى وجسع الغصيلة الصليمة بدوهناك غارنر يرسة وهي غارطولها كعرضها اوسضية الشكل مخلاف الاولى ونيها حاجز مسرتطيل وازالمصراعن كإفي النجيسان والرشاد (الثالث) المارالحرابية وهي عمار غلافهاالثمرى براب مستطيل ذومصراع واحدومسكن واحدايضا ينفتح والمشكن بشق مستطيل والنزوملتصق يحافته كافي نبات العشر والدفلا الوردية (الرابع المارالدلبيه وهي عاركرومة الشكل محاطة بنتوات مستديرة واضعة يكن حصرها ويقدرها تكون المساحكن وكل مسكن فيه بزرة اورزنان وهذه المسأكن تنفق عندنضيرالمر يقومانها من المرونه وهسذه النتواتهي المسماة بالنارجيل واذلك يسمى القراحادى الناد جيل اوثنائيه اوثلاثيه وهكذا بحسب النتوات كافي عرفصيلة الفرسون التي منهاحب الماولة والخروع (المامس) المار الموية وهي عارغلافاتها تنفع من نفسها واست تقلية ولاخرنو سة ولادليية وخونتهامصا ويع تنقسم الهاريحسب افواع انفتاحها الى خسة اقسام (الاول) الماردات الحوفة المفطاة وهي التي يكون فيما احدالمصراعين راكاعلى الاخروان انفصلا انفصلا مانفتياح افتي كافى الرجلة والبيرولسان الحل (الثاني) التمار ذات الحومة التي تنفتر من قتها كالقرنفل وفصيلته (الثالث)القارذات الجوفة التي ينفتخ مصراعاها بمكس السابقه كبعض ثيات الغصيلة الحرسسية (الرابع) الثمار ذات الحونة التي ينقيم ا مصراعاهامن جانب كلق الفصيلة الجرصية ايضا (الحامس) الماردات الحوية التي تنفيَّة بثقوب في ظهرها لمفرج البزر ﴿ وَامَا الْمَارِ الْمِرَكِيةَ فَهِي جُوعَةُ من عاربسيطة تقدم الكلام عليها عقاجماع عُرتين فقدرتين يكون عُرقين عُر القصيلة الصيوانية التي سماها المعاريت ارديالهار الفقيرة وواجماع عنسات! يكون عنده الثماد الجشععة كالتوت واجتماع جلة بزودع ريائة في قاعدة السكاس يكون عنده ثمار فصيلة لسان الثوري واجتماع الابر بة يكون غرفصيلة الدفلا واللعلاح والودنة الرومي ﴿ وبعض النَّمار مكال من يَّمَهُ عِلْمِ شَعْرِيةٌ كَفَنْزَعَهُ الكركى والطاووس تسمي عشد العيامة شوشة وذلك كثمارا لازهارالمركبة

فىالفصيات

ف القصيلة السخينية بهذات كان وبرالقازعة بسيطا حيث بسيطة بها ورويشاً مستنبسية بها ورويشاً مستنبسية بها ورويشاً المتنبسية بها ومناسبة بها والمتنبسة بالمنزعة على البريدون واسطة حيث اللان بيبية به وان ارتكزت على حيط سعده المن المراجعين المراجعين المناسبة بيان المناسبة بي

الهزر هو مض النسات واصل لنسات جديد عا ثل لما يؤلد منه ﴿ وَمُعَدِّلْفٌ عِن المرومة والخلفة بامور (الاول) اله لا ينتعش الابواسطة التلقيم (الثاني) اله داءًامغطي فغلافات تامة لاتقرق اللوقت مروزه (الثلاث) الدداعًا يحتوى على اعضاء خاصة معدة اتصهر الغذاء الاول الذي يتصه النبات الجديد (الرابع) انغلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذ في الفوقيل تمو الطلع ولا بفو الطلع الابعدها ونعني بالطلع هنااول جزء ننبت فهوفى النسات عنزلة الخنسين فالحبوان يه ومن حدف ان الحكمة الالهنة اقتضت تكثيرالنسات اكثرت نزره فلذلك شوهدهماق واحدة من سوق الذرة المسمى بالعو عجة تحصل منها نحوالغ يزوة بهواخرى من صادالسعس تحصل منها نحوار بعة آلاف حمة پيوراً سمن الخشيخاش تحصل منه تحوالنين وثلاثين الف بزرة \* وساق من ات الدخان قعصل منها ثلاثما تة الف مزوة وثلاثون الف مزوة بيوشاهد المعلم فلينيو حبة زمير نبت منها ثلاثاته واربعون ساعا لكل ساق سنبة وشاهدالمعلم دوهسامين سيبة شعير بتعنهاماته وخيسون سفيله تتحصلهن مجوعها ثلاثة الافحمة وماتناحية (فان قيل)من حيث ان البريهذه الكثرة لم لم تكثر الحبوب وتم (قلت)عدم كثرته الاسباب وهي اماعدم جودة التلقيم اوعدم عام النضم اوغرقها اوصروتها طعاما العبوامات ومع ذلا تتبق منهكمة عظيمة لاستمرار نوعها وادامته ولولائلك الكثره فابقي منهاشئ بدوالبزر

لذكه من فيعط بالمشجة بواسطة الحسل السدى ومريط الحسل بالبزرة يسير اله قاويد قوه وعلى هشة الرة قلسة الشكل اوخطية كافى اللوسا بالومقعرة كإفيالترمس وانلر بق واوعدمة كإفي الفرمون وانفروع ومااشيهما يوهل السرة يسجى فاعدة المزر ومقامله يسجى فةالمزر يوفان ارتكز المزرعلي الحزء الاسفل الثمر كافي الازها والمركمة سي مستقما بدوان ارتكزعل المزء العاوى للثمركا فيالفصيلة الصبوانية سيرمنقليا يجثمان كانت سرةالبررجهة محور الثمر بحدث مكون محورالثمرمع محورالبزرزاوية فاغمة كافي الزنسق سيرافقها يج وان لم يكن وضع البزرعلى سنن واحدكما في الخشيفاش واللينوفز يسمى مبعثرا به ويتقسم البزر الى ملتصق بالمساويع وملتصق بالخواجز ولانتعرض للشرح عن ذلك ولا لاسماء النزومن حيث كوفه كروما او سنيا اوكاومالكون كل من دلاً عنيا عن السان \* واعلان في المزرثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الأول)الطبقات الظاهرة اعنى اللاحقة (الثاني) الطبقيات الخاصة (الثالث) المسويدا اى الموهرالقلي البزر يجوقا مأالطيقات الظاهرة فقدعده ابعضهم حزءامين البزواوحة عامن الغلاف الثوري وهي ثلاثة اقسام (الاول) العساسة وهى طبقة ملتصقة بالسرة من جزتها العادى وباقبياسات وهذه تغطى حزءا من البزر كافي حوز الطب وتسيم النسباسة الناقصة بهزان غطت البزرة كلها اوجاما كافى بزر البطيخ والقرع ومااشههما سميت كاملة بج ويحتلف شكل البسماسة وقوامها والغالب انتكون غشاشة شيكبة فتكون على هيئة ضقيرة غشائبة رقىقة محكمة الالتفاف على اليزرمستدقة الطرفين تحتوي على نروة واحدة محدودية كافى تزيالسحك وقدتكون ورقسقاعني إنها تكون غشاءم تا تهمأ بهسَّة النزركافي المنهدوقد تكون غشائية لعاسة حاربة عجرة اللون كافي اللوف أومرنة مضلعة كافي الحاض الافرني وفصيلته باولسية كافي الليون رفصيلته (الثاني) البسباسة اللعاية وهي التي توجد على حلة ترورك بزرالكتان وبزرااقطونا وبررالسفرجل ونحوه وسطم البسباسة يكون املس ويختلف فالمسفاقة يوهى خفية فلاتشاهد الااداعطن النزر فالما (الثالث)

المساسة البشر بةوهي غشاء وقبق جدامغطي للاغشية الخياصة لااملين ولالامع ننت على سطعه ويران كان الهزد وبربا بيوالط شبات الخياصية للهزد ائنتان (احداهما)القشرة (والثائة)الغشاء الباطني ﴿ فَالقَسْرِةُ هِي الطبقة الظاهرة والغيالب فيهيا إن تكون ملسياخشيية وقدتكون عظمية متعيرة ويندران تكون غشائية بدواق حدقى منع البزرومع كوم في مال من الخالات المذكورة تغذالعصارة الغذائية منهازمن اتبات النباث بدوقد تكون حلدية كافي فصميلة القرع واماالغشاء الساطني فهورقت جمدا ولقوط رقته قدلايشاهد لالعمدم وجوده وهواملس ملتصق بالبشرة التصاكا متفاوتا وأونه اخضر كافي فسيلة القرع بدواما غذا المزر فسواسطة الحسل السرى وهوحسل اوعمته دقيقة جدا تنتشر على الفشياء الساطني وتتغمر بمنسوح البزرج والسويدآ وللزرة الناضصة تحتوى على الحنين وعلى الغلاف البزري احيانا وهو غلاف رقيق اييض شفاف فضى اللون لابوجد في حيم المزر فلابوجد في مرر الازهبار المركسة ولا في مررجلة من المقول ولا في مرر القصيلة الصليبية وعرفه المعلم مبربل بأنه جسم متكون من منسوج خلوى لااوعية فيدمتيز عن الذين والفلق ملتصتي بسطعها بدون واسطة بيووهذه السويدا نكون في الابتدآء كتلة من منسوج خلوى لطيف شفاف متشرب من خلط شفاف الضاوبعد الاخصاب بأخذا لمئن فىالظهور على همئة نكتة معتمة سابصافي الخلط المذكور وفيه اصول العروق التي تتمدد شسبأ فنسأخ تتفرع ومهذاالنو وانعقبادا لمادة المغذمة في الخلاما يعظم عجم الحنث وقد يكون الفلاف دقيقيا وبالمروشة يصبرغارا كالهدا فيعمل منه حيس بسهى عند العامة ماغر مفيدوقد مكون الغلاف لمناجد الذافرائس الاصابع صاودقيقا كافى غلاف بررشب الليلء واحيا ايكون جليدة زجاجية كاف الارزوالغالب ان يكون هشا كافى فصيلة القمير والديس وكثير من فصايل ذى الفلقة كللوز والثوم والقلقاس والقرنفل والرجله والخيازى وجيع البزود التى يكون جنيتها حلقيااوكورا يرومن خواص الغشاءالدقيقي اننظ مرفيه الحنين أكثرمن تقية

الاناع تعافلا للحتوى على زيت دسم التلاير بخ وال يكون غضروفساه فرسالايلىن فالماء الافليلايه وان يكون استضالي السيرة وان تكون سواهره متماثلة وان بقر ب من الشفاضة و وان مستحدون متعلكا صلسامحمطا بالمنين كالقطعير الذى حصط بالنواة وكغشاء تزرششب الانبياء بهوهذاالغشاءقد عيتوي عل زنت طهار وان كان نادراوان احتوى عليه يكون من خواصه ان وترفى الاعصاب كالن والحوزالقي جهواما الفشاء اللهمي فن طبيعته ان سوسط من الدقيق والغضروفي وتختلف صلابته ونسجمه كافي الغلفل فانه هش لن مقارب للدقيق ولا يضالف الغشباء للذكور الاندول اونه ونداوته الزينية ولذلك يسمى هشبا ﴿ وأحياناً بكون سريع الكسر ومع فالدُّ مكون قوامه شيما كغلاف يزد اللروع وحساللوك وجيع نسات فمسيلته وهذا يسمى بالغلاف الشعبى \* واحيانا يكون هجيبا وقوامه جينيا ولونه رمادنا اوطعاسا وهذا يسمى بالفلاف المسني بهوقد يكون دمماعلكا ذاوضع في الماء بصركا للدوهذا يسمى الغلاف الحلدى بدوالف البق الغلاف المسمى ان يكون لونه كلون ساض البيض المسلوق واحيانا يكون لونه حشيشيا ويسهل نطعه من جميع جهاته واداوضع في الماء يلين سريها وريما استصال الى هلام مترجرج شفاف مجد وتوجد فيه وفي القلق زبت يتحصل بعصر البزري وهذا الغلاف يكون طيحاف فصيلة الفرييون بدوان كان كشراما تكون خواص حنينة مسجة لكن ثبت بالامتصان والتصارب ان الحنين لا محتوى على مواد سمةوان حصل منهضر رفهومن عدماتقان التيهيز كاان ما توجد فيهمن الاصول الحريفة اللذاءة المهجمة انماهو من عدم أنقان الاستحضار واعل ان الحنين اصدل سبات صغير توجد في كل يرود غالباوقد توجد في كل يرود حنسان كافى الثوم وثلاثة كافى النارنج والمرتقان وقد يوحد في هذه الفصلة اكثرمن ذلك بجوما لنظر لوضعه يسمى ماسما وبخان كان الذرف فاعدة المزرة سمى الجنين مستقيم الوضع وان كان فى قة البزرة سمى منع الوضع \* اناحاط مالغلاف المرى كاهو الغالب في ات ذي الفلقة غرالفصيلة

لنصلمة وكافى الفصيلة الصبوائية والفرسونية معي مركز باوسي الغلاف ظاهرة أوغدما وانالتصق الحنين بحيانب الغلاف كإفي فصيلة النصلة والقرنفل الدستاني والرواند والحاض سمركل منهما حانسا يووقد مصبط الجنين بغلاف المزركما فحشب اللسل وفصيلته فيسجى خارجيا ويسجر الفلاف مركزنا يهد وبالنظر لاتحاما لحشن يسجى باسهاء ايضابه فيسعر مستقما ومنحنسا وهلالها وسطفها وكورباء وهومركب من ثلاثة اجزآ والمذبروالرحشة والغلق وفالمذره والحز المتعه الى الجزء الضاهر من الدرة المستعدد المالغوص في الارص وان تغدوضع الدرة \* والحذير المذكوره واول مأ يخرج من الاغشية النزرمة وأول ما عتص الغذآء المعدلتغذمة النسات الحديد يواما الفلق فهي الفصوص ووضعها في المحل الذي تنفصل فيمالر حشة عن الحذير مكون ماتيما وووظيفتها توصيل الخوهر الخياص الذي استصال عصارة الي الجذير والرمشة وقده ل عصارات الغلاف البزري ان كان موحود اولاترال وصل العصارة المماحتي سق فمرما كفاءةلان تنغذنا ما نفسهما يدوقد تفقد الفلقتان في بعض النبات وان وجدتا كانتافي عابة الدقة بحيث يتعذر تمييزهما كإفي النبات المسمى مقش المحر وكالاشنا الحرية والسرخيه الذكر واللبكين الاذلاندي المسمى بصناقر منن وهذه تسبي اللافلقية يوواما الربيشية فهي الجزء العلوي من الخنين وهذا الحزء مرزمن مركزه عقب روزانفسو صالفلقية على هيئة وريقةان كان النباث من ذي القلقة وتسي الوريقةالاصلية \* وعلى هيئة وربقتن أن كأن النمات من ذى الفلقتن وتسميان الوريقتن الاصليتن \* والحز الفاصل من الريشة والحذير يسمى بالحذيع بدومتي استوفت البزرة شروط الانبات غاالمنين فيقزق الغلاف وسرزا لنين الى الخسارج بروهيشة وضع الفلق تكون مبيافي هيئة وضع الاوراق فكالن الفلقة تكون تحدا لل سشة فكذلك تكون عدا الساق في ذي الفاقة بخلاف ذي الفلقتن قان فلقتمه تنموان في ماطن الاغشمة وبسبب نموهما تتمزق الاغشبة المذكورة يه وكثير من النباتات الفلقية ما نبت من الارض مصاحباللر يبشة كافي القرع

والفول وغبرهما وهذه تسبى بالفلقية الفلاهرة بهوهناك نبا نات تبق فلقهافي الارض كالغاروالو زوني هماوهذه تسجي بالفلقسة المسترة يوثم الأساذكزناه لايتعلق بالقصبايل الشباتية لانالفلق الظاهرةوالمسترة قدنؤ جدقى حنس واحد من النمات كما توجد في جنس واحد من الحسوب يدولما كانت الفلق الظاهرة تغوا وتتلون بالخضرة وتكتسب هشة الورق سعت بالاوراق المزوية عاك كانت الفلة الحمة تفرغت شمأ فشمأ وصارحو هرهاعذا والنمات الجديد يخلاف مااذا كانت ورقية فانها لاتمنص الغذامين الهواء لكثرة مسامها القشرية ول تحييزه وتعطيه النمات الحديدوق هاتين الحالتين تموت الفلق سريماته والوريقتان الاوليتان تكوفان سفلت فالنمات وهما اول ما يقوفه فيغتا فالنزرشوهد افسه هسلهما الفلقتان فتتميزان عنهما تمزاجيدا وكمستكثيرا ما تختلف ها تان الوريقتان عن الاوراق الثانوية كافي معقله القصسيلة الحيسة التي تكون اوراقها الاولى يسسطة متقيادلة واوراقها الثانوية ثلاثية متفرقة وقد وحدد في زر اعض النمات اكثرمن فلقتن برريتن وقال المعل دانسون وغرمائه لانوحدني البزر استكثرم فلفتين ومايتراى من انهما اكثر من فلقت ن فلااصل له ولي هما في المقدقة فلقدان كنهما مشرمتان كثمرا ارفلدلاء وعارضه فى ذللزالمعلان جو يرتنمر ومعر مل مأنه بوحد مررك شيرالفصوص لاعكن ان مقال انهما فلقتمان مشرمتان لانهمالو كافا كذلك لسكان العدد اعامتسا وامع الهويد فينوع من المستوير ثلاثة فسوص وفي النوع البرى منه جسة فصوص وفي النوع النالث منهمن عشرة فصوص الحائني عشر يجوبا لجلة فالتبات الحسيجثير الفصوص قليل جداواقلته ومشابهة ينبته لمنعة ذى الفلقتين لم يحعل قسما مستقلا ويعرف نضيح البررسيرة لون غشائه وارديادكل من قوامه وحم سويدآئه حتى علا تجويفه ويعرف ايضا يغطوسه في الماءاذ اوضع فيه به القممالناني فيالفسولوجياالنباتية اعنى منافع اعضيا النسان وفيه ثلاثة

(الباب الاول في التغذى وفيه عائمة فصول) (الفصل الاول) في التغذى وإسطة العصارة الماثمة اعنى اللمنفا السائمة اعلمان جسذر النبسات يمتص الماسئ الارض فتسرى الماسساعدا الحياعلا الشحرة \*وكيفية ذلك عـــلى ماذكره ما نبولي ومبر بل وخـــلا فهما هي ال لعصارة المائمة حال دخولها في التمات تسترى في الاوعمة اللمنفاوية المحمطة القناه النفاعية فتسدالا وعسية يهومني انسيدت الاوعية نقثت العشيارة في الاوعية السكاتنة من الطبقات الخشدية ومن هذه الاوعية تنغذ الي الخشب الكاذب بوقال المهركينكيت ان سعرالعصارة ويحكون اولافي الاوعية اللمنفاوية التي فى الخشب الكاذب مستندا فى ذلك على ماظهر له من التحرية الم فعلما وهم انه اخذسا تلامتاونا وسيق به نما تاودعدامام شرحه فظهرله السائل فىالحزء الخشى فجزم من ذلك أن النيات لايتغذى واسطة القشود ولايواسطة النخاع لعدم وسودالاوعية المذكورة فيهماولا ستغذى الايواسطة الاوعية اللينفا ويدوفيا فأله نظر لان السائل المتلون ينفسخ لونه بجرد دخوله فى التمات واحسن من ذاك الديستدل على سعر العصارة بسق النبات من محلول ضعيف من الدروسيا كات المو تاس مدة الام عمن محلول ضعيف الضا من كبرسات الحديد فيتعلل تركب الملمن في منسوح السات فتتلون الاوعية الماصة ماون ينفسمي عيل الى السمرة فيشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعمة الماصة التي تحكون في التفرعات وتسمل معرفة دورة العصارة فىالنسات ببزومن هذا يعلمان العصارة كاتتحه فى سمرها لتحاهاع وديا تنحه انجاهاافقيا ايضاء لات اكثرالاوعبة الليتفاوية المان يكون ذامسام اوشقوق ترشيم متها العصارة بواسطة المنسوجات اخلوبة وتنفذ في اوعيتها الحاتية يه فلوحزت سُحُّرة من اربعة محال حزوزامستعرضة فوق بعضما كلمنها واصدل للعو عدشاغل لرمع الدورة مقطوعة فيه الالياف لايموت النيات سع ذاك ال يستمر على نموه ﴿ ولواطعمت شعرة بشعر تن عاليتن ثم قطعت دهد ثموت المطعومتين لاتموت ايضامل تستمرحمة لانها تتغذى من الشحرتين

المطعومتين ولاعب فيذال لانه تستان الفروع المنفصلة عن شحرة تبقي فيها القوة الماصة زمنا ولوقليلاء وقداخذ المعلم سنيبيد فروعا ووضعها في وساحات طوبلة العنق ضيقته بحيث يكون اتشارا لابخرة منهاقليلاجدا اولا مكون بالكلية فشاهدا ورا(الاول)ان مقدار الماءالذى امتصه الفرع كان مقاربا لعند مافى الورق من المسام القشر بة لا يحسب مافى بشرة الفروع الخشسة وان الامتيصاص في السوق السمية التي لهامسام قشر به ومن طبيعتها انتكون عدية الاوراق وكون معادلا لمسام اسطحة كلساق منها بدوف النباتات الخشيشية يعادل مسام جيع اسطحة النسات (الشانى) ان الاوراق المشرفة على السقوط مكون الامتصاص فياقليلا حدا (الثالث) ان الاوراق بعد مقوطها عتص المامن اطراف دُنساتها ومن البشرة ايضا (الرابع) ادالفروع الخشبية اذاقطعت يكون الامتصاص فيها بحسب قطر المقطوع وامتصاص الفروع نواسطة البشرة فليل جدا بجوما يدست ذاكان بعض النباتيين قطع فرعين من تبات الدخان ولاس بالشعم محل قطع احدهما وترك الاخر ووضعهمامعافي الشيس وتركهما كذلك زمناطو الاغ تامل فهمافرأى انالفرع المشمع امتص تحوثمان قعصمات من الما وغيرالمشمع امتص نحو مائة وخسن قععة (الخاس) إن الامتصلص يكثر في الشمس ويقل في الفلل (والسادس) أن الحرارة الفلية يكون فيها الامتصاص قليلا جدا پروتمايئيت ذلك ان المعلم و مت شاهدان الماء المتلون صعدفي ساق نسات اللوسا فيظرف ساعتن نحوميتر وتسعما تةوثلاثة وسبعين جزءامن عشم مبتر يووفى ظرف ساعة مائقر بمن غاغاتة حز وثلاثة احزامين عشرميتر دفى ظرف نصف ساعه محوماً تُه وانْدُين وعشير بن حز المن عشير مبتريه وكندف المعلى الس حدر شعرة كثرى في اواخرامام الصف اعني في شهراب الذي هو شهرمسرى حتى ظهر الشمس وادخل طرفه فى انبوية من زماج ولاس بين فخ الزجاجة والحذر والصطبكي بعدان ملاء الانبوية ماء ثم فتم طرف الانبوية لاسفل ويحلدني حوض مملوه زسقيافشياهدفي ظرف ست دقابتر ان مقدار

الماء الذي امتصه المسند بمعادل المقد الزالذي ارتفع من الزين وهو شمس مية وجله وجنس حيث وجهد مية وجله وجنس حيث وجهد عن من وجه المنقد وجله المنقد وجله المنقد وجله المنقد وتسعيد وجامن عشر مية وجواحا والفعادة الله المنقد والمن عشر مية وجواعا لنمقد الالمقاد الله المنقد والمن عشر مية وجواعا لنمقد الوالمن المنقد والمنقد المنقد والمنقد المنقد والمناقد من المنقد والمناقد المنقد والمنقد وا

اعلان التعلب بكون بحسب الامتصاص فان استص النبات مقد اراعظيا من الما تعلب منه: مقد ارعظيم ايضا وهذا القداد يترج على هيئة بحار وهو في النبات بمزلة العرق في الحيوانات والتعلب بكون في الحشائش اكتم على هيئة الملد في الحيوانات والتعلب بكون في الحشائش اكتر على علي يحتي وفي الاشجار المناهوب والاغشائش الرقيقة الورق اكتر من غليظته على المنسود والاغشائس التنظيم المنسود والاغشائس التقليم من مسامها القشرية هي الاوراق والكؤوس والاذيسات والسوق المشيشية والفروع المفيدة هي والمالقشور والمفذور والتحاويليون الخراء منقل الخيالية عن المناهد والاغتماد والمناول والمناهدة والمناهد والمناهد والاغتماد والمناهد والم

بالكرون المجذوب لاوكسيعن الحوج والتعلب للذكوريكون في الاماكن الخادة البابسة اكثرمنه فى الاماكن الرطبة الداودة ويعصل فى كلدوت ملكن فيالنهاوا كثرمن الليل وذكرا لمعلم السيان عبادالشهس يتعلب منه ماءعلى مدى الزمن لوجو مقداوه على الايام لكان يخص اليوم الواحد تعو احدى وعشوين اوقيسة ع ووزن المعلم جو يتاردالماء المتعلب من نبات المدخاف في ظرف ادبع وعشري ساعة فزادعن زنة النسات ووزن ما تحاب من غره في مثل الزمن المذكور فبعضه كاين مثل زنته وبعضه كان مثل نصف زته فعلى هذا لونس الما المتعلب الماء المتص لكان التحلب الثلث من طالنسية المحتص كاثبت ذلك من تجارب المعلم سنبيبروف فجاريه امتدن المباه المتعلمة من حلة نمانات فوحد فيهامن الموادالفرسة جزءا من احدعشرالف جزء وخسمانة وعشرين جواوامصن الماء التعلب من محرة كرم فوحد فيسه من كبريتات الكلس عشرةا برآمن خسة وعشرين الف جرم بدواعل ان التعلب اماان بمستحون غبرمحسوس اومحسوسا فغسمالحسوس يكون العيز الذيادا وصل لفوهة العرق استحال بخاوا وتصاعد \* والحسوس مكون المعز الذي لم تبتر استمالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فيئذ يشاهد على الفوهة قطرة ماء كاشوهددلك في الاوراق المدينة التي تجتمع فيهاتم عرهق كثيرة المرتقطة واحدة ولذلك شوهدت جلة قطرات على هم اوراق الفصيلة النجيلية وعلى اوراق الموز ويعض اوراق فصيلة القلقاس وغرها

الفصل الثالث فى الاسسباب الموجعة لدخول البينفا وصعودها فى النبات وفيا تتجتازه من الطرق حال حركتها

قد ظن المعلم غربوان الاجربة الصغيرة المنسوح الخلوي متى نشهرت الرطوية يعتلم جمها وتتمدد فتضغط آنا بيب المنسوح الوعائل فتخبر المينفا على الصعود فى تلك الانابيب ووظن المعلم مالبحيى ان سبب صعود اللينف هو التمدد والانعقاد المتواليان الحياصل كل متهما من تغير حرارة الجو وقال المعلم هي ان سبب صعود اللينفا هو تمدد الهوام واسطة الحرارة \* وفي الانا بيب صعامات

متى صعدت اللمنفاسنعتها تلك الصمامات عن التقهقر بهدوظن المعلم يبولنة ان حركة اللينف اصادرة عن نوع تخمروشه غيره حركتها بحركة صعود الماء فىالانا بيب الشعرية به وبعضهم ظنهاصا درتمن ضغط الهوا به وبامعان النظر فيهذه الارآء يظهر لنابطلاتها من وجوء ﴿ الاول ﴾ انالمنسوح الخلوي للعواه الرانكماوية الطرية الرخوم لاعكثها ان تضغط الاوعية اللبنفاوية لشديدة الصلاية (الشاني) إن الصيامات المظنونة لاوجود لها (الثمالث) ان المخر لا يسبب الاحص الكربوشات وهولا مكثى في صعود اللينفا لا ته مذوب ويتفذمن مسام النبات (الرابع)اتنا لوفرضنا تمددالهوآء وخلوا لاماس منه بالكلية نرى انضغطالهوآءمن الغلاهر على تلث الاناس لابكني في صعود الينفاي والدليل على ذلك أن هناك أشجا راطول من الانام التي يصعد فهاالما وأسطة ضغط الهوآ مرتن اوثلاثا بيروقصارى الامر انهم تسبوا صعود الما الشعر مة الاناس معانه ليس كذلك لان الاناسف التي في تهامة لدقة لانصعد فيهاالما الامسافة صغيرة ولايستمر صاعدا الامدة قليلة يوقد شاهد المعلوحو سران الاناس الشعر بة نفقد فعلما نفقد ملاستها يهو وحينتذ فلاتكون الحدران الماطنية للاوعية النماتية ملسا كالاناس الزجاجية لاتها منى كانت كبلال لاتصعد فيها العصارة بدوسل الحث عن سبب حركه اللينفانين الامور المؤثرة فيها فنقول اعلمان المؤثر فىاللينفا ثلاتة اسور (الاول) الحرارة لانها اعظم مؤثر في صعودها لكونها تنعش القوة الحيوية الخلمدةمن البرد وتساعد القوة المذوبة على تحليل المواهر الفردة الغذائمة وتركسها (الثاني)الضو عانه تأثيرا عسائى جيع وظائف النيات وبدونه نضعف قوةالانبات ويصاب النباث بسوالقنية فعوث يووالدليل على ذلك ان المعلم آليه بشاهد سرعة صعود اللينفانها راويعثها مساءوعدم صعودهاليلا (الثلث) الكهر ماشة الحوية لانباتعن على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك انالنيات الذي يكون فيجو حاررطب مشمون بالكهربائية ينمو اكثرمن النيات الذي مكون في حو خال عن ذلك يعلى ان دورة العصارة والتغدية

لأتخان الإيواسطة فعل طبيع كياوى وصاحب لتولدكيو ماثسة وارتفاع وانحطاط فيدرجة الحرارة فسبب تعاقب هذه الافعال يحصل سوكة مستمرة فالنسوج النباتي فينشأعنها فوعانقباض وعائى تتحرك ببجيع اعضاء النبات وفظهراك مادكرناه أنجيع وظائف النبات صادرة من هذه الافعال الطبيعية الكياوية وقدقطع المالم كاونب شحرةمن الحورطال انبات وردتما فالوصل القطع الى نصف قطر الساق انبثق متهاما ورائق شفاف وسمع الروجه نوع صفيرصا درمن فواقم الهوآ والمصاحبة لانبثاق الماء \* ثم ثقب ساق يحرقا خرى فلاوصل الثقب الى المحور انبثق من الاوعية الغربية من النفاع مقدارعظم من الماء مختلط بالموآ وسيع الصفيرالمذكوروا سيريسهم مدة الصيف وكان يقوى ادااشتد حرالشبس ويكثر التحلب ايضاويكون باللسل ضعيفا جدا بهد وقد فعل المعلم ميريل هذه التماري عدة مراروشا هدجيع النتا يجالمذكورة وتحقق عندهان وجودالهوآ المرضروري لصعوداللنفا پ ومن حيث ان اختلاط الهو آعالماء مرمحقق دائما فلا يحكننا انكار وجودالهوآء بهوالدليل على ذلك ان التعلب يسمب خلوافي الانامب وهذا الذاوي لابد وان يمتلا موآه ويختلط بالعصارة المائية وماختلاطه يتمدد مالضرورة والحرارة تساعده على التمدد للذكور فتنحيرا لعصارة على الصعودي وقدنسب بعضهم هذا الصعود للقوة الحيوية ونسب آخرون لقابلسة التهيم فىالنبات ونسبه آخرون لسبب مجمول وعلى اى حالة فلايد من وجود سبب من ثلث الاسسباب اأذبدونه لايكن تؤضيرالقوة الماصة الاوعية لان هذه القرممتي فقدت مات النبات بدوقد استدل بعضهم على وجود قابلية التهيم فى النبات بأن قطع ساق شعرة من الفريون فبرغت العصارة من سطسي محل القطع والتحاه حركة العصارة وقوة الثقل لا عدران العصارة على الخروج الامن احدالسطعين معانها خارجة منهما معافظهر ان السببهو الثهيم لانهلاته عيت الاوعية من القطع تقاصت وحصرت العصيارة فابرزتها الحالخارج من السطيعن معاوقد علمان السوائل القبايضة اذا وضعت على

محسل قطع عرق في الحيوانات قيضت فوهشه ومنعت النزيف اوقلكه والنباثات كالحيوانات فحذاك فاذابل محل قطع الغربون باحدالسوائل الشابضة كحلول كبريات الديدوقف بروغ العصارة ارقل ب ومن حيثان الحيوان القنول واسطة الطلقات الكهربائدة لاتظهرف فاملية التهيراصلا فكذلك النبات والدليل على ثلة ان المعزوا عاروم شاهدعدم يروغ العصارة من الفر بون الذي كسر بعدان اطلقت فيه طلقات كمر ما تسة شديد معمرانه ذا عصر خرجت منه العصبارة يه وكا إن الحيوانات غوت سريعا في غاز الازوت اوالامدر وحسن وغوت فياسر عمنهما فيحض الكر نوشك فكذلك النبات ب ومن حيثان الكاور يهيم العضلات الحيوانية تجيما شديد أفكذلك يهيج النبات وقد جريه المعلم هو مبولت فرآء يسرع في انبات النبات اذا عرفت ذلك علتان كلمالثر فيالحيوانات الثر فىالنبات حتى النفس فعلى هذالو نخست اعضاه التذكيرم وتمات التين الشهكي اوغيره ماتر ولورضعة حدا مشاهد في العضو المنفوس تقلصان وحركات الشدم وحركات الاضطراب ولماكان الافمون مسكا في الحبوانات شوهد ابطاء انفتاح ازهار الفروع المغمورة فيماء مخلوط مالافمون وبدولما كانت الحرارة من المنهات الشديدة في المبوانات شوجد الهاتسرع بجميع وظائف النبات وتقويه ۽ وماستمرار حركة اللينفا في الاناس تصعدحتي تتبي الى قر الفروع وحينتذ لا يكنها التقهق والرحوع لان قوة صعودالعصارة الحديدة غنعهامي ذلك فتسرى من القشرة والخشب الكاذب لقريها منهما وترجع للبذر ثانيا يهومن ذاك بعل ان العصبارة تدهب من المركز الى الدائروهذال تجدطر بقااقصرمن الاولى سماقى ذى الفلقتين لانها يجتاز الاشعة اعنى التوالدات النخاعية الفصل الرابع فالتغييرات التي تحصل فى السفا حال سركتها فى اطن النسات وفيالعصارةالغذيةله

اعلمائه قد يوجد فى اللينفاحض تبائى اواكثر وذلك الجين امان يكون مجردا اوتحدا نغيره والفيالب ان يكون متحدا بالكس اواليوناس وجلة اصول

للاواسطية كالسكر والعباب والزلال والدبق والدماغ والبلوطن ونصوها وكلهاتكون فائسةني مقدار كسرمن الماءي ويسب صعوداللينغاويضاءكية لمَاءُ على حالمًا تُرْدَادَمَصَّادِيرِيقِيةُ الحَوَاهِرِ ﴿ وَالْدَلِيسَلِ عَلَى ذَلْكُ أَنْ الْمُعْ ومن علومساو ليترومائة واربعة وثلاثان جزءا القيسا من ميترومن علو ساواتلا ثقامتا رووزن الاستفاالتحلية من كل جرعلى حدثها فوحد اللينفا المتعلية من الاول ٤ر١ والمتعلمة من الثاني ٨ر١ والتعلية من الثالث ١٢ ر١ وهدَّاالفرقاتماحصــلمن رسوب المادة الزئية في السنة الماضة ودومانها مالسنفاحال صعودها يجفق ظهرت الاوراق وحالت فيها اللسفاوكان اقلمانقص ثلثىالما وتغيرت الاصول الاولى المتصة من الارض ومن الملو اكتسبت العصارة جيع الكثافة المقتضية لها \* ومن حث انهاذات طع صعفى تنشيس تن الاصول النباتية وتستميل الم عصبارة حقيقية مغذبة محسدة للاعضاء يورمادامت اللبنفافي عامة الحكشرة فان القشر متلتصة باللشب ويستمر التصافها حتى تأخذ المراثيم فىالانقتاح وحينتذتندفع العصارة الغذائية بن القشرة واللشب وتأخذ فى النزول فننشأ عنماطمقات حديدة منهاما يستعيل الى خشب وما يستعيل الى طبقات كاسة وادا اداط فرعاوساق وبطاشد يداشوه دبروزحوية اعلاالربط لان الطبقات تنضغط فلا تتمكن العصارة الصباعدةمن النفوذ فنقف وتنشأ عنهاط قات حدمة وجراثيم كانت مخيأة وهذه الطيقات تمتص جزما عظيما من العصارة وترسب فباللادة النباتية فتزداد صفاقة المشب واذا ربط فرع شيرة مثيرة من قاعدته اوبرح برماحلقيا كترزهوه واسرع نضير عمرهما كان دون بقية الشجرة وجرح المعلم كمنكيت شعيرة صنو برجوحا حلقياغ قطعها بعدسنع كثيرة ووذن من خشبها قطعتن احداهما من اعلا الحرح والاخرى من اسفله فوجد نسبة الوزن الخاص مِن العليا والسفلي كنسة ١٩٠ ل ٤٩١ مُهِزن فطعتين اخرين ووضعهما في الماعدة ١٢ ساعة ثم وزنهما فراى ان العليا

استصت من الما ينحو ٥١ قيمية والسفل يحو ٦٩ قيمية ﴿ وَقَدْ عَرَفَ

اسمست من الما يموره و و قصد والسفل يمو و و صحة وقد عرف ا من تجيلوب المعاد وهامن ووقون ان تلحيد الشجر قبل قطعه نافعة حدا والسبب في ذلك ان العصاوة التي لولا زوال القشرة الزئت ينب اوين المسسب الكاذب تصدر كلها للمنشين اعمادت والكاذب تسرى فيما فتكسب الشجرة مثمانة وصلاية أكثر عاكانت و واذا اخذ خاصك مرة عطيت بحشيش يادس او يجواهم اخرائلا تجف طبقة الملسب المكاذب فان المجمرة تعين لانه يرجع من اوعية المحسب المكاذب مقدادمن العصارة ويتعمل بذوو فتسكون المذور المديدة شداً فسداً كاثبت ذلك من تجاوب المعادد واسب،

ويعمل ويدة شد أما أن المنها كما ثبت ذلك من تجارب المعادوه اسب المدور المدورة المنها يه وان كانت القشرة المفاد المذور المنها المنهاء المذكر وحيث تند تشاهد علامات الموحق المفلوحي المنفقة المنها المنه

ان سبر العصارة النازلة لايشاهد في ذى الفلقة كأيشاهد في فى القلقت بن لان العصارة في فى الفلقة لا تسرى فى الاجزاء الناهرة ولذلك لا غو اصلاوح فنودى الفلقة اتماهو صادر من كونه مركا من خيوط مستطيلا مكونة من اناب بعضها اصغر من بعض تكلسب القوام الخشي شيأ فشيلمن المركز الى الخارج ولكل منها فعلى مستقل اعنى ان فى كل منها حركة ترول

وصعود على التعاقب اعنى من الفاعدة الى القمة وبالعكس الفصل الضامس في الجواهر الاولية الداخلة في النبات من الجذور والاوراق وفي الانتحادات الخاصلة سنها

وفي تكوين الاصول الثانوية النبات

اعلمان المؤاهرالاولية المتفاون وجودها في النبات من سالف الزس الحيالان ستة عشر جوهرا وهي الكربون \* والايدروجين \* والموكين \* والكربت \* والفوسة ور \* والازوت \* والميود \* والمدند \* والمنتفخ \* واليوتاس \* والصودا \* والمكلس \* والمغنيسسيا \* والصوان \* والسين \*

aA.

باتعاد هذيها لمواهر الختافة تتكون الحواهر الثانوبة في النبات وواسكن النلاثة عشرالاولى لاتوحدفي بيع النياتات وان وجدت تكون مقبله يرهبا قليلة جداهمن حيشان تكوين الخواهرالشانوية في معظم النباتات ناشئ من التحادات مختلفة من الكريون والايدرويين والاوكسمين وشكام على هذه الثلاثة وعلى كيفية وجودهاف النسات فنقول واعلمان القدما كانوا يظنون ان الماء وحدم كاف لتغذية النيات لكن الذى ثبت مالتصرية ان النيات اذا سيّ عاء نيّ اي بقطر لابعش راهيا الامدة يسرة ثم يأخذ فالذبول والاضمعلال شمأ فشميأوان كانه يزرلابدوك وانالسفيل اداقصد تزهرولايقز هرالافي السنة الاولى وعوت في السنة الثانية المعجيث فالارض سنة وفلموتماذكران حياة النمات فالاحوال المذكورة انماهى صاررةمن تغذيه بالمادة القليلة النماقية المتكونة في البزرة اواليصيلة ثم دؤول امره للموت بهوقدخان بعض النماتيين بسبب ماطير لهمن التحارب انه لابد من وجود موادترا سةمترا كة على بعضها في التسات وان لم يتص منها شبهاً من المكان الذى تبث فيه جوقدعن المعلم شراهيدرمقادير المواد الارضية التي توجد في القمم والشعر وغرهما نواسطة التجليل الكماوي مان زرع النباتات في اوعية علومة من زهر الكريت واوكسيدى الاستيون والخارصين ووضعها فعل بنالهافيه المواه والضوه بسهولة لكن لايصل اليهاالتراب وسقاهاما مقطرا ولساصارت يباتا حللها فوجد فيامادة تراسة اكثريماكان فى البرالدى نبت منه (فان قلت من حيث انه لا نوجد في حوه الذي نبت فيه غبار مرتقع حتى يقال اله دخل في باطنها وان كلا من الكريت والاوكسيدين كانفياهن إينا التراب (قلت) عكن ان المادة الترابية تكونت من اتحاد الكعريت والاوكسيد بن بعنا صرالماء اومانعنا صرالتي يجذيها النبات من الجويقوة الانبات ولاغرابة في ذلك فان عد الكيماقد اتفن واتسع حق ابان لناتركيب كثعر من الاحساد التي كانظن بساطتها وكيغما مأكان فوجودالموادالارضمة قلمل حدا يووقد شوهدان النيات الذي ليس

أ فنسأ \* ونتِر من تحيادب كل من المعل وسورونيودووانه فتصل من النبات المتغذى بالماء القطر ٢٠٩ من مادة ومن المتغذى عاء المطو ٧٫٥ ومن النسات النات مارض سمعة وينبغ إن بعالمان الشبات كإيحتاج لان يكون في الما عنياصر مُغذ مَهُ ا كذال يحتاج لان تكون تلك العناصرة البة ضعير لانهشيت منه تحاوب المعل منبيير ان ابزآء اللواهر المغذية متى كأنث سابحة فى لمّاء غيردُاتبة فيه وان كانت صغيرة جدافانهاتسدمسام الخذور فقل استصاصها وان كان في الارض شيءٌ من الكويون لا منفذ في النمات وان كان نصالانه لامذوب لكن مث انله مىلا عظما للاوكسيمين يتعديه ويتحيجون منهما حض لكر نونيل فسمل حيتئذ نفوذه في النباث وتحاله في باطنه يه والكربون نوجد ل كثير في الاراضي السيخة النباتية مع مقدار عظيم من حض الكربونيات كاثبت من تحليل كل من سوسور واينهوف السحنة 🚜 ومن حيث انه نوجد قرب سطع الارض مقداوعظيم من هذاا لحض صادر عن الاتقاد والتنفس وعفونة الحواهر الحموائية والنمائية فيتصدمالله ومنفذ فيمسام حذورالنمات وسمرى فيه فيتحلل ويترك ماضه من الكربون ، ويمكن ان الكربون يتقد فالندات وإسطة ما يتعدمه من الحواهر الحموانية والنياتية الذائسة في الماسيد خول الكر بون في النبات لا يختص ما لخذور بل بدخسل من مسام الاوراق مقدارعظم منهايضا محلولافي وطوية لبلو والندافي حال معض الكربوبيان والدليل على نفوذهمن الاوراق ان العلم بريستيل اخذ ثبات النعناع ووضعه نحوعشرة امام في قابلة انسدما فهامن الهوا وشعلة شععة ادخلها في الزحاحة وتركهاحتي انطفأت من نفسها ثماخرجها وتركها يرهة ثماعادالشعلة فيهافل تنطني وفعلمو ذلكان هواوالزجاجة صلر بعدفساده ولولاالتبات لماصلح اعنى ان قوة الاتبات ازالت من الكربوئيك وردت القدار اللازم من الاوكسيمين والقادلة وقداحتهدكل من سنسيم وسوسور في تصارب مخصوصة الاص فعرفامتها امورا( الاول) انالنبات لا ينمو في جوليس فيه الاحض

الكرونيان بل ولافى حو يكون فيهمقدارا لحض مساويا للانة ارباع حرم المهواء ( الثانى) ان النبات المعرض للشمس يتمو ولوكان حضيرالكريوضك للذى فيحوه مساقيا لثمن بوم الهواء اوربعه اوتصفه بهذر هذايطان مقدارا أنض كمانقص من الهواء كلاحسن النيت وغيم عوه (الشالث) أن النبات المعرض للشمس لايدله من وجود حض الكر وثبيك لكن إن كان مقداره بزءا من اثني عشر بزءا من المواء كان تموه احسن من تموالنبات الذي يكون في الهواء المعتاد مِل يكون احسن من تموالنيات الذي يكون هواءحوه نقمامن الخض المذكورلانه ان اسكن استرار الهوا ونقيا تسقط اوراقالنسات ويقف النو (الرابع)ان النيات الناحي فالفل لايحتاج كمض الكربونيل وعاينيت ذلك انه اذاا خذنيات وغمرق اناءعلوه من ماء البناسع تمعوض للشيس يشاهدعلى سطيرالاوراق فواقع هوانافع للاتفاد والتنفس ك بُرِمِنْ نفع الهواء الحوى لكثرة الاوكسيمين الأثني من تحليسل حض الكرونيك الكثيرالوجود فيماء البنايع وبخلاف مااذاغرالنيات فيماء مغلى افعقطر جديد فلاتنتشر على سطمه تلك الفواقع وإما أذائجرفي ماء اذبب فيه اماغاز الازوت اوالايدرويس اوالاوكسيس فان اوراقه تتنفس عقداريسمر من هواممشاه الهواه الذي ادب في الماء اتممشابية علاف مااذانجر فيماءاذيب فيهجض الكر بونيك فان اوراقه تتنفس بقدار عظيم من عاز الاوكسيين الذي يكادان يكون تقيا (لايقال)ان عازالاوكسييين المنتشر في تلك الحيالة كان مخصرا في اوعية الاوراق واخليها (الانانقول) لنب الامركذلك لان الاوكسيمين المذكور ستشبر من الاوداق ولوحدت منهاالهواء فدل ذلك والالة المفرغة كابرب ذلك يهثمان الغاز المذكور لأبتشر من يشرة الاوراق ولامن عروق الشعزة بل متشر من المنسوح الحشيشي وان كان مجوداعن البشرة ومن جزاعظم من العروق فلو جزأت ورقة اجزاه مصغمرة يتشر الاوكسجين من اجزائها ولا ينقطع الااذا هرست وتهرا منسوجها بجوهذاالا تشار غبرمخضوص بالاوراق ليحصل منجمع

الاسرآه انلضراه كالخلفة الحسدية والكؤوس والمارالفية فنترعماذ مض الكر يونيك ينفذ في المسام القشرية الورَقَ وَيُواسِطِهُ الصُوءَ الشَّمْسَى والقوة الحيوية للمنسوج الحشيشي يتعلل فسيق الكريون فيعاطن النيات وبتصاعد غازالا وكسحين في المويد وهذه النتحة بعينها تحصل من اشعة الطيف الشهيب وانكانت تتفاوت في الشدة ولان الشعاع البنفسير أقوى شعة الطبف الشمس تا ثمرا لانه شكسرا كرمن عرو واغلب النعات المربي في الظلة الحالكة بكون دابلام يضاعين ان اجزاء الي من شأنها انتكون خضراء اللون تكون سضاءوما كان كذلك لاعظل حض ألكر وندك واذالم يقلل الحض المذكورلا تصاعدمنه غازالا وكسعن فلذلك نعزمان لون انلهمرة فبالنيات لايكون الامن وجود الجفض المذكور في المنسوج المششى ولايتم تصليه الايتأثير الضوالكن معذلك يظن اله لايدمن احرآخر طبيعي حتى يم يه التعليل المذكور ولا فه شوهدان النمات المستنبر يضوء ولو منعكسا اوناشتا في على مظلل يكون اخضر اللون محتو يا على الكريون \* وان النبات الذابل من استنار بضو ولوصناعيا بخضر لونه لكن خضر ته تكون ضعيفة لضعف قوة تأثير بالنسبة لقوة تأثير الضو الطسعي وانمر. النبات ماهواخضرععاله يستكون في ظلة وجومحتوعلى حض الكر ويل كالنباتات التيوجدها المعلم هومبولت في الكهوف والمفارات وان عازحض الككر ونيك النق يفقدة وقالانسات فلايعيش فيه النسات الامدة يسبرة حداوىعىش اكثرمنه نقليل فاغازالايدرجين والازوت وينتهي الامرجونه من غبران يك فن قدامتص من احدالغازين مقدارا مجسوسا بخلاف ااذا كان في عاز الاوكسصن وحد مقانه بعش مدة طويلة \*والهواء الحوى انفع للنبات يلان الناى فيه تمتص اجزاؤه واوداقه الخضراء بالليل مقدادا من غازالاوكسحين يختلف بحسب افواع النبات بدوالمدار الذي عتصه لايبق على والته المواتية والدليل على ذلك الهلايكن استعراجه منه بواسطة الحرارة ولانواسطة الالة المفرعة وهذا المقدار يتحدعقدار سن أألكر نون

الكائن فيالنياث ويكون حض الكرونيك الذي يتشر بالليل فلذلك لاضي الكث مالليل تحت الاشعارلان الهواء مشعون يغاز حض الصيكر ونيث والغاذالمذكورلايسيل للتنفس والاوكسيس الممتص ينفع للاتصا ديالكريون الذى لم يكن في حالة الحيض وامتصعالتهات من السام الحذرية مصحوما بمادة حدوانية اونياتية محلولة فيه ووالغالب على الظن ان الكربون لا يتمكن من امتراحمه بالعصارة السازلة الااذااستعال الىحض وحنتلذ بسهل ذوبانه والنقاله وبعدتمام الدومان والانتقال يصسر الاوكسيمين غيرنافع فيتصاعد في الموغازايسيب تأثيرالغو \* وقد ثبت من التحياديبان المقداد المعتص من هذاا لفاؤلا يتصاعدكله للبوج وان النبات يتنص مع الاوكسيمين مقدارا من مض الكرونيك الاانه قليل جوبعض النبا التالتي من حلتها النسانات الدحمة تتحفظ فىجوهرها زمنا ماجض الكرنونيك المتكون من اوكستصن الحوالمتص فالليل ومن كرون اللنف ايضا يدفان وضعت هذه النساتات فى ما والومقطر اومرضت للشعس انتشر منها الاوكسيمين وعلة ذلك قدذكرت انفاج والابوآء العدعة الخضرة كاللسا والخشسين البكاذب والعسادق والمذوروالوريقات التوجية لانغم للاوكسصين فها الاجذب مافها من الكربون وتكوين حض الكر ونيك الذي ينتشز في الحونماذا اويذوب في ما الاسات ويذهب الى الإجزاء الخضر الطلة لتركسه تهارا يخلاف الاجزاء الخضرا فانه لايأخذمنها الكربون المذكور الاماللسل فنت بماذكرناه أن للنسات تأثيراني اصلاح الحو وافساده إماافساده في حيثان جيع اجزائه العسدية الخضرة فيها كثعرمن الكرون ومن اوكسصن الحو فيتكون الحص المذكور بهومن المعلوم ان مقدار الاوكسيس الذي متصمالا برآء المضرامالل لاتفرزه كله والنهارفيكد حض الكر يويك ويفل الاوكسيين فيفسدالهوآ وبروامااصلاحه فنحيث انالضو يحلل تركب مص الكر وندل المنعصر فى النبات سوآه كان ذايسا فى الماء اوالمو آمنييني الكر يون في اطنه و يغرز الاوكسمين فينتشر في الموغاذا ﴿ وقد ذَكُمُ المَّهُمُ

وسور بمقتضى ماثبت عتسدهمن المشاهدات ان مقدار غازالاوكسيم المنفرزمن النبات فحالتهماراعظم من مقدار حمض الحسكر بونيك المنتث بالليسل ومايتتشر من الجض المذكور بالليل يمنصه النبات بالنهاء فلذلك يبق الموآء على حالته الاصلمة \* ثمانساوان ذكر فاحكيفية نفوذ الايدروجين والاوكسميين وألكريون فىالنيات لمرزل إهلين مأيحص منها من الانتحادات ويحيهل كيفية حصولها ايضا ﴿ لَكُن تقول اتَّتَدا أَعْلِلُهُ لَمُ بدوليت لوفرضنا تحليل تركيب جزء منالماء فىالنبات فلابدمنات جزأ من اوكسيمين الحزء التحلل متشرق الحوو جزأيدخل في تركيم الموامض النباتية فيبق الابدووجين السالتركيب للواد القاطة الالتهاب ودخول الازوت في النسات نائه عن ثلاثة اشياء (الاول) الهواء الموى (الشكف) المالانه على وأى بروليث يعتوى على مقداد كبيرمن الهواء ومن المعلوم أن الهواء يعتوى على قليسل من الازوت ذائبا فيه (الثالث) سمض الكر بوتيك الملازم له داعًا كانت ذلك من حيارب كل من سينييروا سيالانسا وشاهد المعملم برسوري مثل ذلك اعني انهرأي ان النبا التالتي حالت حض الكر بونيلا تعتوى على مقدارمن الازوت اكتريما تعتوى عليه النباتات الذابلة بولالوحدق النسات من المعادن الاقليل وهذا القليل عكن المدخل فالتبات في عالة الملم \* وكذا التراب لا يدخس في النسات عالسا الااذ اكان ذائب في المناء بهو وأما حص الصوانيك فلا ينفذ فيه الااذا التحد بحمض الايدروكبريتيك كااثبت ذلك كل من المعلم يرجان وماشى وكلابد \*ولاحل ونعرف الكيفية التي واسطتها بحصل التعليل والتركيب فى للنسوج النباتي والانحادات الحديدة التي نضطر لحعليها سانالنكو من الاصول الثنافوية نبسخي ان تعلم البيان العلى المخصوص في الميل الطبيعي المو حود بين الاجزآ • المكتونة للنبات وفعلم جيع مايسعف من الاحوال ومالا يسعف

الفصل السادس في الافرازات النباتية التي منها العصارة المناصة والرواج والسائلات والصيغ والراتية عيدنات

غالب العصارة كون ذالون كإمكون ذارايحة وطعم خاصن فتكون العص خيشرآء فيجلة من النيبات وصضاء في فصيلة الفرسون والمستدما ومغراء فيعص آخر كالممران الصغيروالكبير ووجرآء ارجوانية في الشروصغية في الكريز والعرقوق والمشهش والخورخ واللوز والسسنط ﴿ وَصِيغِيةُ رَاتَحَيَّهُ فيالصبر وصنفية سكرية فيالمن ورانضية زينية فيالصنو يريج ورانخية فقط في المصطبك واللسان واللادن والصنو بروفصلته ولعاسة سكم به في ومب السكر وفصيلته والغيال انهيا قعيمه بجلامسة الهوآءه وكشراها يتغير لونها كاعصل في عصارة الحشيماش لاتهامتي بست يتقلب لوتهامن الساص الى الاصفر اوالما تل السجرة وصفة العصارة تكون بحسب خواص النمات ي وغالب وجو دالعصارة الخاسة في القشور ان تكون منعصرة في اوعمة مزها المعلم مربل المومتفرقة وهجتمعة سزماني الاولى اوعية شعير الفستق والصنوس مُدروس. وومن الثانية اوعية الانجرة وخانق الكلب والدفلا الوردية \* وقد توجدا وعية خاصة في الصنو برحتي انها توجد في الغفاع والطبقات الخشمية وتكون علوءتمن العصارة الخياصة اماقليلاا وكثيرا يهوأ ما العصارة الخاصة الراتضية الزينية فاتها وبجدراسية في شعر الاشراق الذي هو نوع من لصنوير معافى الطيقات الخشدية منه ولست الاافر ازالله نفا تنشأ عنهمواد مختلفة تستصل الىاعضاء مخصوصة فيرهنا الافرازمانكون مائعاراكدا فيعض اعضاء النيسات وأو بحسب الفلساهر وذلك كالزنت العطرى الذي ينحصرف حويصلات فبالمنسوج الخلوى الحشيثي للاوراق والازهار نف الله عن وفي المرتقبان والسدب وفي النسامات الصبو انبية وهذا الزيت وان وجد في بعض النباتات ولم توجد في المعض فهو مما لاندمنه في كثيرمن الفصائل فأنهمن الاوصاف التي لامدمنها لاجل تمييزالفصائل كالفصسيلة لشفوية والغاريه وخلافهما واماالروا يحفهي افرازات غبرمحسوسة ولأقابلة للوزن هوائية الشكل من خواصها التأثير في الاعصاب الشمية سببانا حرامها فينهامة الدفة وتقد تكونا حزاء بعض النسات راعمة

سه آمكانت الراعدة زكسة اوكربية اومنتنة والغسالب انهاتتفاوت فيالة والضعف تَتكون زُكية قوية فىالرنجبيل اى فى جدُور، واقوى منه في غر اخبهان معان الفصيلة واحدة بوذكمة فيالورق والقشور في فصيلة الغيار والقصملة الشفوية وكربية فيحذورالورق والقشورفي فصملة حشيشة الهر واوراق فصيلة السدف بجوكل زهر لابد ان يشم منه رايحة طلعه وان كانت تنفاوت ابضاككن كتسعرمن الاوراق النو عيسة عاتبكون رابعتب انوى ماعداه سوآه كانت زكية كالقرنفل البستاني وبعض الورد وتويج زم النارنج اوكر بهة وهى قليلة جداكاف ويج بعض بباتات فعسيلة الدفلا الوردية اوتننه كافى وعيات بعض ساتات حتى ان الهوام لشدة تنه تسض عليه كما تبيض عملي اللعم المنستن ﴿ وَيُعْتَلَفْ تَصَاعِدَالُرَائِعَةُ مَا حَسْلَافَ النبات فنهما تغوح راعضه على الدوام كالوردومنه ماتفي حرائعته فأة في بره ومنه ما لا تفوح وا يحته الانها واومنه ما لا تفوح واعته الالبلا والسبب ف ذلك ان وطبغة التزه راماان تكون مستمرة اونهارية اوليلية اوبرهمة فلذلك يقال ذهرتهاوى وذهرليلي فالتهادى كزهرالقطيفة فانه ينفترتهارا ويتقفل ليلاوالليلي كزهرشب الليل فانه ينفتر ليلاو يتقفل نهاراج والغالب فالازهار دهاب وايحتها بعدالنلقيم وذالب حيفا بأخد فررها في الانعقاد والذاك تخشا والعقبة لانها تلقع ولا ينعقدلها بزوواد التسفر واعتها اكثرمن الازهارالولودة ولادخل الضوعى الرابعة جواختلاف الافراز الحاصل من الوبر الغددي الثابت على اسطعة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحمق غن الافرازمايكون كاوبا كالعصارة الكاوية لنيات الاغيرة السجى فيساتين صر مالقرُّ يص وكعصبارة النسبات المنسوب الى مالبحبي ومنه مأبكون مضا كالعهارة الحامضة العمص ومنهما بحكون ولزحا كالعصارة المزجة لنبيات الدوسراومنه مايكون عسلسا كالعصارة العسلية ليعض انواع نسات الصريج وثوجدعصارات تشدهالعصادات المذكورة ترشيرمن القشور والاوراق ولايشاهد لافرازه اعضو مخصوص ولذلك قدتشاهد على

شور نعض النماتات عصارة لزجبة مفرزةمن القشورة يصعرسطوا اشجرة ديقا ي وقد ترشم العصارة من الاوراق وغرها كايشاهد في الاوراق والخلفة لجديدة لشجر السفصاف فانهاترشم على سلسهاما دة لزسة بروكذا اوراق للاربش المذى هومن انواع الصنوير يتضير منها نوع من المن يوجد ذور سنض النباث متفرؤمنها افرازعاص كافي فصملة المنسد ماوااهر سون فاله سغر زمنها أفراز لبني كالعصارة الخياصة والظاهرانه المزء الفضل من العصارة انتساصة ببرزالي الخبارج عنسدوصوله الياطراف الاوعية وهذا الافراز يحصل لكثعرمن النهات وإذاقال المعسا فلنان يجياورة الاشعبار الراشعة لفيرهامن النسات مضرة لانه يرشع من حددورها اخلاط تؤذى جذور الاشتسار المحاورة لهاج اذمن المعلوم ان الهالوك الذي شت في وسط الفول بؤذيه وانعرق الخميل يؤذى القمير والشعمرا لمجاورين له وان بعض انواع الفرسون الذي غيت في وسط مزرعة الكتان تؤذي الكتان ولاسبب لتلك الاذية الاالرشم الفضلي المذكورسياوان النبات المؤدى يتطفل على النبات الجماورة فيأخذمن غذاته براعظها فزداد ضرره بدون بدنسانات مافعة مصلحة لمايج اورهامن النبات اعتى ان ما يرشومنها ينفع لغوالنبات الجساور لهاودلك كالترمس الذي يجاورتيات الثيل فان ما يرشع من جذوره ينفع لفوائشيل المذكووا ماالوشم الغزير المتولدمنه الصيغ والراتينج والعيغ الرا تنمي والمن وخلافه من حيث اله ليس طبيعيا فالظاهرا له فاشي عن حالة مرضية فىالنبات \* ويوسعد افراز يصمان يسمى بالافراز الغيسارى وهو غيارفاعم دقيق جدا لابكاد يحس بالمس زغيارى اللون طبيعته مشابهة الطبيعة الشمع لايذوب في المنه ومعظمه يذوب في الكثول وهذا الضار بنضير من اسطحة بعض الاجزاء الخضراء فعرسب عليها كالضار الذي يشاهد على سطيعة لوراق الكرتب الاسود وغيره ويسمى الغيار الطيبلي اوالشيعي والظاهر ب سنفعته صيانة الاجزاء الذي يتراكم عليها عن الرطوبة والتعفن وهذا الغسارهوالمترا كمعلى اوراق انساتات الشصمية كالمغطى لثمار البرقوق ومن طبيعته انه اثّانول بالدال وَلَهُ ثمانيا بعد قليل من الزمن بيفزف الفيار الذّي يَمْ الْمَ عِنْ اوراق الدَّكَاكَ الما اللسمية فانه اذا اذيل بالدالث لا يتولد ثمانيا \* الفصل السابع في تأثير الضوع في الألوان وفي حركات الاجضاء الشائمة

فدذكر فااننه النسات فبالمغلة يكون سيسالتو ضعوان استصباص المذور وتحلب الاوراق يكونان في الضوء اعظم بما يستنفؤ النافي النبلة وإن حمض الكر ويلالا يتعلل فى الغلة عالب اوالان تسكلم على تأثير النوس في التبات وتغصل مااجلساه سابقا فتقول اذاوضع تساتسليم في المصوافق في ظلة كلية انقطع تحلب الاوراق وتحليلهما لجمض الكربوشك واستلائت سوائل داكدة ومأتت وسقطت مدون أن يتغيرلونها يبووا برآءالشات الشامسة في الظلمة لاتكون سضامفتط طرايضاتكون اضعف واطول واكثر وطودة عااذا كازت في الضوع يدفلوعرض للضو منهات متمرض من الطلق وقف امتداد طوله واخذ في أكتساب اللون الاخضر في الحال، ثم ان النساتات النامسة في المحال المظللة وان كانت في نفس الامرخضرا الاانيا تكون انحف واطول من النساتات النامية فيانحال المستنعرة ومن ذلك يعلمان وجودا لحسكر بون الذي هو نتحة تحليل حض الكر ونبل كالضدالنيات خضرة اللون بفيده ايضافوة اللينفاوشد تباوه ذماسلالة هرالمرض المسير يسومالقنية وهذا المرمش عكن ان كون موضعيا لانه شوهدان النيات الناميي عول مختلف الضوم يختلف لونه فالاجزآء التي ينالها الضوء منه تكون خضرازاهية والاخرى تكون ستمرضة \* وما كان من النمات بوزه الكيفية عبل إلى جهة الضوء داعًا \* وقد وضع المعارتسسرنياتا في بريي وجعل للبريي متفذين احسدهمالا يتقذمن الاالهوآء وإلثاني لاستغمته الاالضوءان سدالمتغذالثاني بزياح بمنع نفوذ الهوا ، فشباهد أن النسات ها عاصل الى حمية منفذ الضوء \* وشاه ان النمات النامي في متسعدلوقاته معطف الى حية كوات المعت ويميل الى شافذه الاتى متهاالضوع كاشاهدان الدنفا المتأثرة وصول الضوء تكون اقوى

ت التي لم تتأثَّر منه وان الجزء المستنبر اقصر من المثلل وان الآجزاء المثللة تطول طالبة الضو ولضعفها تنمني الىجهته (تنبيه) اعلمان البيوت المعدة لذراء النبات تكون سعتما وضيقها بحسب مظم النبات وصفره وتفعل فىالبلاد الباردة لنموانشا نات الاتيةمن البلاد الحارة لتصان عن شدة البرد الني لتكن معنادةعليه وفى وضعها بازم ان تكون مواجهة للبنوب مصانة عربة أشرما بأثي من حمية الشمال بحائل مبطن بالواح خشب لمنع خروج المرادة وتفوذ المدوفى زمن النسستاء بنبئي ان عيمل في وسط الست تنود تتعادل بدرجة الحرارة ولاجل انتكون الحرارة داعًا في درجة واحدة وضع فى الحل مقياس الحرارة وعاشوهد ان سات الحامول الدام الرض الذى لا عمل حص الكر وسل متدطوة ولوفى الطلة \* ومن حيث ان طول النسات فاشئ عن طول الاوعية فالنسانات التي لااوعية لهماوخلامات منسوحها مستدرة كالنبات العرى لاتعمه نحوالضواصد لايخلاف النماتات التي خلايات منسوجها مستطيلة الشبيهة بالنما تات الوعائمة فان لهاميلا عظما للانعطاف تحوالضو وإن كان انعطافه ضعيفا بطشايه وميٍّ. سان زمن سقوط الاو واق استمسالت خضرتها الى الاسمرار اوالاصفرار وتفاونت في ذلك وهذا التلون فسه بعض الكما وبس لفاعلية حض الكر يونيك ونسسه آخرون لثأ ثبرالاوكسيمين الذيوثف تصباعده وتكون منهجض اخلدك واماصفرة الثما واوحرتها فناششة عن الضوءاذ المشاهد دانها لاتناون لامن جهته واناحيل عنه وين المرجسم مظلم لا يتاون المراصلا \* فيعلم عاذكر ان تأثير الضوء موضعي \* والمالا حِزاء التي است خضراء اللون فالفاهر ان لونها غير مَانَيُّ عن الضوء لانه توجد ازهار كالوردنتاون قبل تسمم اولو كائت في الظلة الحالكة وكثيرا ماشوهد نغيراون التوييج من الضو كإعصل في زهرا لاور تشياوهو زهر سات منيت في الامركاء هذا الزهر يكون لحر وردما واذاتأثر مالضو يبض عبأخذف الاخضرار كاان كثيرا ما يتغير وضعاورا فيعض النمات تغيراوا ضحامن الغروب الى الشروق وذلك ان هناك

ساتات تنسط اورافها من الشروق الى الغروب وتنقيض من الغروب الى الشروق واغلب وقوع ذلك فىالنباتات الني اوراقهام كبة كالصغصاف واللبغ والسنط وسمى المعلم ليينو هذا الانتساض بالنوم النياتي بدوا ارارة لادخل لمافى ذاك لانه شوهدنوم النيهات في اوقاته المعينة في جمع درجات الحرارة والذى يطهران تعاقب الرطوية والبيوسة له يعض دخل في هذا الامر وانشوهد انالنوم المذكور يحصل التظام ولوفي حرة درحة الرطوية الاتتغيروا تمامعظم التأثير الضوولانه شوهدان النمات متى كان على حالته سعسة بكون نومه ويقظته موانقن لشروق الشمس وغرو بباوالدلسل على ذلك ان المعلم ديكاندول وضع النبات المسيى المستسى في عجرة لعتمهانها را وانارهاليلامالصابيم فشاهد بعدمدة انفوم النباث كان يوافق الليل الصناعى لان وريقات التو يمج كاتت تنفيّرع: داسْداً •الليل الحقيق وتنقيض عنب اه التمار الحقيق لكن حصلت اختلافات كشرة في ظرف: المشالمدة لان النباتكان سكلف خلاف عادته ولماكان فيتغير العادة مشقة عسرتغ وقتى اليوم واليقظة على ومض النيات كالحاض الافريني وخلافه الغصل الثامن في الحث عن الندات هل له حوارة خاصة اولا لماشاهد بعض الطبيعين أنجله من انواع النبات تعيش فى البلاد الشعالية ف حرارة درجتها و و و و و ۳۲ - و من مقياس و عورظن ان النبات فوة على مشاطرارة في جسده يقياوم بهاه مذه المرودة التي تناهت درجاتها فبالشدة لكن مامعان النظر يعلمان بث الحرارة المذكور غيرضروري بلهو ستصل والدليل على ذلك انه شوهدان التلويذون عنداصول الاشعيار المتة والحدة في زمن واحد بهو ممايقو به ماظهر في مقياس الحرارة الذي وضع فانقب بعض للاشحار لانه علمنه اندرجة حرارة الشحرفي الصف انزل من درجة حرارةالهو آ الملوى وفي الشيئاء اعلامنه ﴿ وهدنا موافق لماظم فبالقياس الذى وضعف سغرة في الارض عقهاسيتر وثلاثة عشرديسي مبة فمبع ماذكريدل على إن في الاشعار قونها تعفظ درحة حرارة الارص مدون

ان ومنلها الى دوسة مرارة اللوكالا ومسل درجة مرارة الحوالى الارض ولكيفية حصول ذلك امور (الاول)ان بنية قشرة دى الفلقتين الذي هو من الاشحارالقاومة للبردالشديد فيهاقوة تؤهن تأنير درجة الحرارة الظاهرة وذلك سبب انفيها خلابات صغيرة منتشرة وفى تلك الخلابات هوآ محتبس وهو موصيل ودثى للمرارةوان الوادالكونة للإجراء الصلبة النباتية موصلة رديَّة بالطيع ايضا (الثاني) ان العصارة الخاصة السارية في القشرة خنسة ازجة بالطبيع وبحسب مانتج من تجباري العلم رومفوران جيع السوائل اللزجة موصل ردق (الثالث) ان الما الراكديعسر جوده وعصارة النيات فى الشتام اكدة فلا تحيمد (الرابع) ان من اسباب عسر الجود وقد اقطار أوعية السوائل ايشاكا تحقق ذاك المعلم سينبير فى الانابيب الشعرية والانابيب النبائية أضبق من الانا عب الشعرية وابضا قدائبت المعلم رومفور أن الحواهر الفردة للسوائل لاقوسل الحرارة لمعضها الابعسر مل لاتصل الهاالحرارة الامن الاجزآ الصلمة ثم تعو دوتكمين فيها يدوان المواهر الفردة اذاسطنت تخف فتعاوا والساردة تثقل فتنزل ﴿ ومن حدث ان حِذُور الشحر تَحِذُنَ السائل من الاوص فسنرى في جمع اجرآ احسامها غميران تكون حرارة الشحرمعادلة للوارة الارض يؤفتلنص بماذكران النبات غيرموصل العرارة وان النسات يقاوم شدة البردواقوى دليل على ذلا ان المَّعَلِ فور بسب تبر شاهد نباتا عائشا فى سفم جبل الشارمع ان حوارة ارضه و . ٨٠٠

الماب الثانى في وأدالنهات وإسطة المزر

لماكان والدالنبات واسطة البزرمسببعن التزهز بج والتلفيح والنضيم والانمات كان هذاالماب مشتالاعلى اربعة فصول الفصل الاول في التزهر

التزهرظم ورالزهر يدوالازهار مجوع الاعضاء لمعدة لتكوين الثمر يهوعنتلف النبات في التزهر فنه ما متزهر في افل من سنة من مدة زرعه وذلك كالنباتات الخشيشة التي منها القميروالشعروا فشحناش ومنهما يتزهرني كل سنةمن مدة

ساته ومنهما تتزهرني كالسنتوزاوثلاث من وقت اتباتهم و وذلك عد طبيعة الارض ودرجة الوارة لانالهما تأثعرافي كثرة التزهر وفلته وسرعته يطته ووغالب النباث يتزهر في ابتدآء فصل الربيع وبعث ويتزهر في الصيف والقليل فىالخويف وافل منه فىالشتاء وهذاالاخع لايكون الافىالا قالم الحارة كصرفان الرتقان بتزهرفها في ابتدآ البنتا ويدمن حيث انكل فوع منه يتزهر في وقت معين رتب لمنسو جلة من النسات عسب اوقات تزهرها السنوى وسما هلالروذنامه الزهوية بجاوكا يحتنف اوقات التزهر تختلف ساعات تبسم الزهرايضاء تتعفلم الزحر يتبسم فىساعات النهاد كلهايج ومنه ماقشخص احداقه وتغض فساعة معمنة كزهر اللمن فانه يتبسم عندانصداع الغيم ويقطب قبل الشروق بساعة وزهراليقلة الجمة اللعرونة بالرجله يتبسير قبيل الفلهويةليل فودهر الغاسول يتسمرقبيل الغروب ومعه وزهرشب الليل يتبسم فياول ساعة من المساء وسق كذلك مدة ساعتين يووزه ونسات ست سن يتبسم في الساعة الرابعة من الليل وبدوم تبسعه الى عاشر ساعة منه يه ولمارأى لبنو ذلك رتب حلة من الازمار يحسب ساعات تبسيما وسياها الموقشة الزهربة وتنقسم الازهارإلى ومية نهارية وبومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فانه يتسم بعدالشروق بماعة ويبق متسما الى الزوال ﴿ وَالنَّانِيةِ زَهْرِشِ ۚ اللَّيْلِ فَانَّهُ يَبْسِمُ قَيلِ الغَرُوبِ بِسَاعَةً اوْسِاعَتُمْ وَسِقَ منسما الىقرب الغيرج وهذال ازهارا عندالية نسبة الحالاعتدال الرسعي والاعتدال المريق وهذه الازهار تنبسم ثغورها وتعبس مرارا فى ساعات ومنظمة ووتنقسم الىاعتد المهنمارية واعتدالية ليلية فالاولى تتبسركل يوم قبل الزوال بساعة وشقى متبسمة الى يعسد الزوال بثلاث ساعات عدوالثانية تتبسم بعدالمغرب وسق كذلك الى الصياح وهنال أزهار كأثنية حوية نسبة الى كالنيات الجووهي ازهاوتتسم ثغورها وتنقبض بحسب كالنات الحوي وكثير مبرالنسات مامكون زهره اعتداليا وكاثنيا حو بامعازمعظم الازهار المركمة من هذا القسل فنها بقاة البهودلا تتبسم ازهارها الافى اللياة التي يكون

صباحها مطيراوبعض النبات لا يتسم زهر الافي النهاد الذي يكون مساؤه مطيوا هي ثم ان الذي يكون مساؤه مليوا هي ثم ان التزهر بستم الى التلقيم في تلقيم تلاشى به ويمكن اطالة ومن التزهر بمنع التلقيع بان تعقم الازهاد بقطع اعضاء التذكير اواستحالته الله و ويقدات و يعيدة بوهذا لمازها و الذهبيمت تغورها تبقى كذلك مدة طويلة وذاك ناشئ من ثلاثة اسباب (الاول) ان ينفتح الفلاف والكاس قبل ومن قذف الاستامات الطلع وذلك بسبب بطى الاخصاب (الثالث) ان يتحتلف ذمن قذف الاستامات الطلع وذلك بسبب بطى الاخصاب (الثالث) ان يكون بطؤ الاخصاب الفقد عضو من اعضاء التناسل كما يحصل في ذي المسكنين به

الفصل الثاني في التلقيز

التلقيع وظيفة تتم تواسطة ملامسة اعضاء التناسل لمعضماسو آءكانت بواسطة اويفهر واسسطة فالاول ماكان يفعل فاعل كايفعل فى النفل وغيره والشاف مأيلقير نفسه اىمدون فاعل كالمتحسل فى الاشصار التي وجسد فازهارها كآمن اعضا التذكيروالتأ نيث فىغلاف كإفى الازهار الخناث وهذاالتاقيرلا بدمنه للنبات وبدوته لاينتجمنه مزر واستدل على ذلك بخمسة امور (الاول) ان الازهار التي ليس فيه الاعضو تذكر لا ينتج منها يزر (الثاني) ان الازهار التي ليس فيها الاعضوتاً نيث لا تنتي كذلك (الثالث) إنه اذا قطيع عضو التذكير من زهرخنثي لاينتج ممايتي فيهمن اعضاء التأنيث بزر هخصب (الرابع) أنه اداقطع عضوالناً نيث من زهر خنثى لاينتيجما بني فيدمن اعضاء التذكير برو (الخامس) انه أذا قطع عضو التذكير من زهرخنثي ودرعلي الاستحما طلع نبات من جنسه وفصيلتة قدينتج منه نبات بغلى اعنى يشبه الذكر والانثى المنولد منهما كمايحصل فى الحيوان ﴿ وَفَارْمَنِ النَّلْقِيمِ نَحْصُلُ في اعضاء التناسل حركات مختلفة مساعدة للتلقيع فقد شوهد في السدبان اعضاء التذكر تقرب من اعضاء التانيث حال قذف الطلع فيها وشوهد فى سات العطران الخيوط تتحتى وترتكز على البستيل بدوفى سات شرك الفلك والزنبق تنشى اعضاءالثأ نيث نحو اعضاءالتذكير فتتسع الفتحة المهبلية لقبول

لانهاماان يكون اتحد بغيره اوجديه

## الفصل الرابع فالانيات

لانسات غروج النبات المديد من البزر بواسطة غزق الغلاف واستعالة الحذير الى حِدْر والريشة الحساق ﴿ ولايد خصول الانسات من اربعة أشساء وهي الرطوية والحرارةوالمهواء والطلة اما الرطوية اعني المناء فانهنا من الضرورى النسات لان البزراد اوضع في ارض مايسة لا نست وان كان لا فقد قوقالانسات لكن فبغيان بكون مقدارال طوية بقدرا لحاحة لانهان زادعن الماحة بمعفى المزروان حكان مناسبا انتفيز المزر وطال الحذير وغزقت الغلف واتجه المذير خوالارض فتنتصب المشة وتنفيتم الفلق ويكتسب الساتمن حوهرها اللاص الغذاء الاقلة غرندمل الفلق وتسقط عوهدا كالرضاعة الوطف ال والست منفعة الماء منعصرة في ترطيب النسات مل فانعض الاحدان يتعلل تركيبه ويتعدا وكسجينه بقدارمن المزد فيتكون منهدا حض الكر ونيك وهذاالحض يتصاعدهم ايدروجين الماء ويفقد البزرمقد اوامن كريونه يصعرما فيهمن المامة الدقيقية كالالذوبان بعد ان لم يكن والدليل على وجود حض الكر نونىك والايدروحين ق النسات ان المعلم هومدولت وسنبيهر وضعابزراليسلة فيماء مقطرتحت ناقوس بحكه الانطماق على اناه الماء وبعد ما بت النبات وجداحض الكير وندك والاندرومين كاذكرنا ﴿ واما الحرارة فلانهامن الضروريات الانبات لكن ىشىرط ان تكون درحتمالا تغةلان النمات كالاغت في دوحة الحليد لاينت فيدرجة المرارة المرتفعة جدالان المامحنقذ تصاعد مخارافلا محصل الإنهات لكن الماء ارة والعرودة لا مفقدان فوة الإنهات كأذكرنا ومن حصي الله تعالى ان حعل لا نمات انواع النمات ازمنة تختلف فها درحة الحرارة ، واما الهوآء فهومن الزمالاء وولانبات النباث ابضالانه شوهدان البزراف وضع فيحفرع غة يحيث لا ساله فياالموآ ولانؤثر علمه الاوكسحين المستوان كان لايفقد قوة الانهات ايضابه وفي زمن الإنهات محذب البزدمن حساله وغدارا يختلف ماختلاف النزوه فباللقدار يتعدما لكربون الزائد

فىالفلة وشكون منهما غازجض الكربونسك واثدت المعلم سوسوران المقدار المذكوريوجد فيالخض المذكوره واماعه مالضو فلان الظلة تسرح ماسات البزر لانه شوهدان تاشرالضوء سطره باشاته ونعروان ذكرناان الضويعين على تحليل حض الكرونيك لكن القصود في الاسات تكوينه لا تحليله فيه خيلتج من ذلكان البزوالمزووع ينبت مع عدم النمو اسرع بمااذا كان معوضا الضوم ووان الشبات محتياج فيقوم الحرحض الكر يونيان كاذكرنافيات فى وظيفة الاوراق والنغذية بدومعظم البزريكتسب رمن الاندان طعما حلوا والغلن فى ذلك إن هذا الطبع صبا درمن استعبالة المارة اللعاسة البير في الفلق إلى مادة سكرية وهذه الاستحالة تكون دسدب تناقص كمية الكريون التي لم شكون بواسطتها الماء وحينتذ بالضرورة تزيدمقاد برالابدروحن والاوكسيسن واعذان الاوكسمين كايضطراليه فى تخليص النزر من ألكر بون يضطراليه ايضا لاحرمهم وهو التنبيهلان المظنون انهمنيه كأعلم من قجسارب المعلم هوممولت من ان الرزاد الربحة اولي الكلور اووضع في ارض تعتويء إي مواد تفقد اوكسصتها سريعا كاوكسمد المنقنيزقان انساته سهل والننسه المذكور يكون يحسب ميتدارا لاوكسمين فانكان المقدار عظي اجداكان التنسه مثله فيضعف الانسات وان كان المقدار منيامسا كان التنسه كذلك و ومتى استحالت المادة الدقيقية الى مادة سكرية وذابت من الرطوية نقذت من الفلق الحاسلذير فنزداد يحمه ومغوص في الارض وحيلته بمكنه امتصاص الغذآء اللازم لنمو النبلت عومأدام الحذيرضعية اولميصل الى تلك الدرجة من القوة فأنه يوصل للرييشية جزءامن الغذاءالاتي من الفلق لعدم الاستطراق من الفلق والر مشمة لان الفلق إذا قطعت قمل كال فوالر حشة عوت التمات فلوازيلت فلقةمن فلق البزر وليس يحسل القطع بالمصطكى لتالا يتعفن ثم زرع بت وغدالكن النيسات بكون ضعيف الهواعل ان لكل من الخذير والرحشة وظيفة فيظيفة الحذير الاسستعداد الغوص فيالارض ووظيفةالرعشة لاستعداد للسعود وقال المعلم كينكيت ان الجذير الذي يشاهد

مال الاسبات السه والحذير الحقيق الى هو صفطة بست من طرفها الخذير الحقيق اله المدودة من من ان الخذر بتو والما الخذير من اطرافه بدون ان تقدد المزاق الباطنة الاصلية وطرف ه القدام المتعد الغوص في الادض بسبب قوة الجذب الارض بعلاف الجذير فانه وان كان بقوطولا إيضائكن واسطة الاجرآ التي تنت قبله وولذات كثيرا ما يشاهدان الحدير يتجهدا أالى اسفل بجوالدا يسل على الارض التي وضع في المبرز ويشاهدان الحديد بتعيد والما المناسبة العلميان المقلد بعد قليل اله يضى و يتعدد الى اسفل والريشة تتحد الى اعلاوان بست من اسفل المناسبة العلميان المناسبة المناسبة العلميان المناسبة العلميان المناسبة العلميان المناسبة العلمان المناسبة العلمان المناسبة المناسبة العلمان المناسبة العالم المناسبة العلمان المناسبة العلمان المناسبة العالم المناسبة المناسبة العالم المناسبة العالم المناسبة المناسبة العالم ال

الباسالثالث فىالتوالد واسطة الخلفة وفى ومن حياة النمات وسكانه الحلقة جزا يتقصل من الشبات فيفشأ عنه نسات جديد متعزعن اضاه عائل له ومقرى بالقوة الجبوية بدون احتياج الى تلقيم سابق وهونوعان نوع شكون وينغمسسل منتفسه ونوع تتكون ولاينقصسل الابقعل فاعلء فالاول هو النتوات الصغسعة الترتنشأ عنها النبائات الافلقية وهزنتوات تنشأ اسفل لاوراق اوتجيكون مختفية في يعض اجرآء النيات كفصيلة السرخس والاشسنه العمرية والفطر والنتوات المحسة الابطسة اوالبصيلات الحذريف كافى الفلقاس الافرنجي والبلدى والسحلب والموزوغره وكالتتوات الصلة الكاثنة منذ سات النوم في عال النزرفي بعض فصلة الترحس والنتوات المصلمة المدفوية في الارض كافي ساتات فصيلة الزسي فكل ذاك يتوادخاقة فى اثنا حياة النبات وينفصل من نفسه عن باله الذى والدمنه وينشأ عنهنات جديد بدونان يعتاج لتلقيم اصلاب واماالنوع الثاني فهوالذي تتولد جراثيه منجيع محال الخشب الكاذب باي سبب وجدفى محال معن اعاق حركة المصارة اواكثر مقدارها كالربط الملق الذي ذكرناه سابقاوان شئت قلت هو تولد جدور جديدة من جيع محال القشرة \* ومنى تعسرت عرصكة العصارة تولد في الط الورق مرتومة بؤول احرها

لتعل آخروتكن بخصول ذلك بواسطة لان تصدر فرعادعتبركندات متا التطعيم والتطعيم نقل الاذواروا لرائيم من الشعير الذي يبتت فيه الى غيره ولاجل نجلح ذلك ينبغي ان يتغمم كناب الجرثومة بكتاب النبات المطعوم يه ولهذا التطعير قوائن وفواعد سينعملة عندالسيتانين موضعة فيعلم - قينه في مراعاتها فراجه بالن شقت يوفا علم الله رومة من اسات لا سُرِمن نوعه لا يُحَيِّ الافادرا جافة اعلم ورق موق عو يُهوية فقوت حِيدوحيننذ فالاتفاق في النوع شرط في ذلك و وان اختلف النوع خدي ان تشاما في امور (الاول) انْ زمن امتصاصيما للعصارة مكادان تكون واحدا (الثاني)اغماء تصه احدالنساتين بقرب ان بساوي لماء تصه الاخر (الثالث) ان لامكون من طبيعة العصارتين الخاصيين النياتين اختيلاف الاقليل (الرابع)ان يكون شكل اوعية النساتين متاسيا لتقممها سعضهما وهذا الاخروان كأن لاعكن معرفة حقيقته لقصو رعقولنيا عن ذلك الااله عكننا الاستدلال علمه مالمناسات الطسعمة لاتساشاهدما ان النساتين الذينمين جنس واحداومن فصيلة وأحدة بكون تطعم أحدهما اسهل عاادا كانا من جنسين اونصيلتين مختلفتين برثمان التطعيم اماان يكون طبيعيا اوصناعيا نن الاول مأاذا التصق فرعان من شعر تن من نوع واحدوتكون منهمانات اخروة ديعصل هذابن شعرتين مختلفتين في النوع حنسهما واحد وكإيكون بن شعير من يكون بن فرعن كااذالتعني فرعان من شعيرة واحدة وصارا جسما واحدااوالتصقت الأزها والانتيا شقمن شعرة واحدة وتكونت منيمازهرة واحدة غارحة عن الحالة الطسعية وكذا يحصل في التمار ولاحكون ذلك الااذا كان هناك جوح في الفروع اوفي الكؤوس اوفي الغلاف البري \* واماالصنباي فهو اخذجر ثومةمن شعرة ورضعها بن القشرة والخشب الكاذب من شجرة اخرى وهذالا يفعل الاوقت صعود العصارة اووقت تزولها وله كيضات مختلقة لانهاما بكون مالازوار وهوالشطعير الحرثومي اومالغروع الصغبرة وهوالانبوبي واواد الماسفن من شحرة في مرك زساق شحرة

اشرى بعدتماعها وحقرموضعل وهوالمسيئي بيز اوبوضع الفروع الصغيرة فحوافى محل القطع يينالقشرة والخشبالكاذب وهوالاكليلي هوهذا التطعيم يفعل في النها ثات البرية ليمسن عمرها ويعظم نفعها اوللزية اولتحصل انواعمن الماومن حنس واحدكاللمون البرى فانه يطع والكماد وانواع اللمون والبرتقان وكاللوذ فانه يطع باللوخ وغيره بماهوس فصيلته عشفلنا برنومة فامية اففي وبرحمة فسره الفرع جرحا حلقيا تكون اعلاه توع حوية فآن قطع الفرع من اسفل الحوية وغرس ببت من تلك الحوية جذور شتها الفرع في الارض ويصرشحرة بر واذاطين محل الريط بطين وحفظ الفرع في وعاممناسب له ودووم على رطوية الطين كان تبات الحذور من اعلا محل الربط اسهل بحيث اذاغرس الفرع يكون يجذوره وهذا التوالديسمي التوالد تواسطة الربط وهرطر بقة مارغوط المسحاة بطريقة التوالدالوعائي ومنهما أذا حى فرع ودفن من عل الاتحناق الارض وابق طرفه الانتهاق خارجا فأن الخذور تنبت من الحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هنا فائمة مقام الوعاء والطعن بدوكشرمن البستانسين ميرح الفرع من جاسه حرمابالغايصل الى نصف قطره لينقطع عنه بعض الغذآء فتطول الحذور فادا ررع ذلك الفرع ثدت ﴿ مُ اللَّهُ وَالدَّالْعُرْسِي المَانْ يَكُونُ حِرْثُومِيا العَقْلِيا ارشتليا \* فالاول مااداغرس الفرع ماخو مة فقط اىد ون حذر والشاني مااذاغرست العقل مدون حوية كايغرس الليغ والكرم والتبن والويتون والثالث مأاذا قطعت الازرار التي لم يتم انفتا حهاوه ي لاصقة بجزء من قشر الحرء الاسفل للساق عمرست فانهاتنه يروتصر سوق نمانات حديدة يرومما خبغيان يلحق عاذكرناه البزرالناى والخلف لانكل منهما يحتوى على جرثومة داتحماة ميرطسعتهاال تكون فيهاما وقمعدة لغذائها مرراول اتتشارهاالي ان بير تكوين حذورها التي تتص جاالغذ آمن الارض دون واسطة وهذه المادة تميغ طسعتها على حلة واحدة لانتغير ولا بفقد منهاشئ وفها قوة الانسات دون معل فاعل يخلاف التو الدما لحراثم فانه لا مكون الارمعل فاعل واعده

وبود المادة المغذية فيها بنسخى الاسراع بتطعيها حال فصلها عن النسات المتوادة منه فان حصل بطى لا يتكون منها با تبديد و بنبى حال قطعيها ان قضع تضعيفا ان قضع تضعيفا ان قضع تضعيفا المندور به واطالتها تأث الدسمة واوراق كل من بصل العنصل والرئب فانها مخالفة الجرائي في ذلك لا تهامي غرصت منتشبها بعيله معضية وفود مسحشة بعد فطعها انهر اوليس هذا بحيب لان المصاوتاتي فيها نبسة والزوجها بعسر تصاعدها فيهي منها ملقد ا وصعيمه النبات عضامة غذا رامناطو يلا الفصل الناتي في منها ملقد الحصورة النبات عضامة خدا رمناطو يلا الفصل الناتي في منها النبات ومكاته المضوان لان من حياة النبات ومكاته

الحيوان عالابعش الانوما واحدا ومنه ما يعش سنن فكذا الثبات قن فسل الاول الاتفاة المتولدة علياقة وزيعين الاتصار وعلى سطير للاء ومنه الفط ابضيا ومرقسا الثاتي بعض النبات كاللوظ ومعتى التعساداتصته ير وارزلينان فانه يعمر اكثرمن قرن ووجدالعاردانسون فجزيرة الامركا المنتو مية شعرة من شعرا الحجموه قطرها ممتر وتسعمائة وعالمة واردعون حرءا النسامن مستر مكتوب عليها تاريخ علمنه أن عرها مائة سنةوعثم سننن وقاس علياغه هامن نوعها واسطة الحساب حتى علمان الشعرةمن هذاالنوع التيكون تطرهاتسعة امتار وسيعمائه واربعن جزءا الفيامن مسترلااقل من ان مكون عرها خسة آلاف سنة وماثة وخسين سنة يوفلا كان النمات اقل تركسامن الحيوان كان اقل شئ مضر وده فلذلك كانت الاسماب الماوضة سوآء كاتث طبيعية اوصناعية كزيادة الحرارة ونقصها وصدم المؤخ كات وتغيرات الحو منشأ عنهاامراض كثيرة نكون سيالموته الاالمرم فَانَهُ بِنَدُو مُونَّهُ ﴾ ﴿ أَنَا لَخَالَتِي حَلَّ قَدُونَهُ وَعَلَّ كُلِّتُهُ لَاطْفَهُ مَعَنَادُهُ ن يعمل النبات محلا مختصاه لا بنت الافيه بل اقتضت حكمته ان يكون عاما في جيع الحمات \* فلذلك كان اغلب فصلة الاشنه الصرية والنسات المسمى بقش المحروكثمرا من النباتات الحربه تعيش في العوالم وتنموا فيه

والشنئ المسمى باللشوفر والبرسم البعرى وغيرهما تعيش فيالماء الهذب ولاتعدش فيالمل ولافي الاراضي المابسة وضات فصملة القلي والسمار والزنيق النعرى واللعلاح وخلاقها تفوا وتعيش فيالشواطئ الرملية يو وكثيرمين النبات مالابعيش الاعلى الصيغو والقريبة من التعار كبعض نبات انواع القل بدوالخشخاش الاحر والخردل والخلة البحرية وغيرها تعبش بقرب الاراضي الله روعة كانعيش في الصغور الصرية والشوكة الماركة وشولة القرطب وشوكة مربرونيت الكراوباوفراخ امعلى وبعض افواع الحلبان تنبت وتنموا فىالاراض الزروعة وشدروجودهافى غبرها يج والعاقول والمراروعث الدنب تنت وتغوا حول الاراضي المزروعة ﴿ وهَسِمَ انواع القلي تذت وتغدش في الحواجر الموملة في حافة النصر الملي وعنب الذئب والخيازي العربة وبعض النباتات الدسعة والبنج الابيض والاناعالس المعروف مفسا الكلاب وغيرها تنبت حوار السياخ \* والانجرة المهاة بالقريص تنبت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الحريج ثممن حكمته ثعالى خص كل اقلير مانواع منه فص أثالفلفل الاسود والكركم والزرسة والزعممل والحبيان سلاد الهندالشرقى وخص القرئفل بحزائرا للولئمن المهدالشرقي ايضاي وخص القرفة سلاد السملان وخص سات الشاى والكافو رسلادالصين والجانون «وحمل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزاينان في جيل لينان «وجعل جيع نبات الفصدلة الحاضية يفوويعنش بالمكان المسجى براس الرساء وجعل رؤب الامبرك أأسمى مالوائلا والنسات المسمريشم كالفلك والواع الكمنافى الامتركالخنو سة وجعل نسات قشر العنبر لا نست الافي للاد المكارولسا وجعل الساسفراس لانمت الافي الورحسامي الاميركا الشيالية بولاكانت انواع النسات تعتادعلى طسعة الارص التي ينتت فيهاكان المذى بتقلمتهمن بلدلا خرعلى قسمين قسم يعتاد بالتدريج طبيعة الارض التي نقل اليهاوذاك كالمشمش والخوخ والتوت والباذغيان الاجر المسمى بمصر بالقوطة ومن هذاالقسم القموقائه اذانقل من الاوروبامثلا الى الافريقيا الحنوسة

وزرع منغر ماله في اول سنة من نقل فلا منعقد فكل سنيلة من سنادل الاثلاث لرحبات اواربع وفي السنة الثانية يرجع الي حالته الاولى وكذا يحصل في قيم مصرادانقل لافلم أخرج وقسم لايعتاد طبيعة الارض التي نقل الياكانواع الكنا والجرائسي بالترهندي وانكاكا والمسم باللوز الهندي وشعر الكافورلائها اذانفلت الى ارض غيرالني نبتت فهاغرت ولانعشاد بطبيعة الارض التي نقلت البها ولو تلطف بهاعامة التلطف ويعرف حداقالم السات بعرض الاماكن التي نبت فيها وبارتفاعها عن سطيم البصر ، واعلم الدبوجد فيقرحيال الاماكن المرتفعة وفيكل مكان نباتات أقاليم مختلفة ولانه وجد فى اسفل جيال السيسيليانيات من تبات الافريقيا كالنفل والقصب وغيرهما يدوفي اعلا من ذلك بنحو خسة وعشرين ميتر انواع من نسامات الافريقيا الشمالية به وفي اعلا من ذلك بصوالف ميترانو اع من نسامات الأسيا كالصنوس والبلوط وغرهما ووفياعلام ذلك انواعم سانات البلاد الباردة كالشدة الازلاندية وفصيلة الخنطبانا وغيرهما وبالجلة فقد يتفق انكون على حمل واحدق محال منه متعاونة فى العلوانواع من الاشعار والنبانات التي اصولها مرراقالم مختلفة وجذا تظهرآ ثارالقدرة الرمانية وتصر العقل في الافعال الصدائة وبعل العاقل ان هذا نظام عجيب لايصدر الاعن واحد في ذاته وصفاته سحدانه لا المعفره ولامعبود سواه بدانتهي القسم الاول من الكتاب بعون الواحد الماك الوهاب ويليه القسم الثاني مهلالله فياغامه ونسأله حسن ختامه اله على كل عني قدير وبالاجابة حديروصلي المدعلي سيدفا محدوعل آله وعصه وسلم تسليا



الجزؤ الثانى من الكتاب ويشتمل على القسم الثالث والرابع من ألغن القسم الثالث في تقسيم النبات الى رئب وفيه ثلاثة فصول الفصل الاول فالجموع التناسلي على رأى لبنيو الميجكن حصول افواع النبات فالاستقرآءقسمهاالنباتيون الحارتب وضعوها وضعبا متناسب اليظهر الفرق منها وتسهل معرفة أسحائها يحيث لووجد شات لم مكن موجود انعرف فه واسطة هذا التقسيم وتبة يوضع فيها \* وهداالتقسم على نوعن صناى وطسيي فالصناى مستى على اختلاف صاف النبات لاسعا كيفية الاثمار فانهاهي الاساس وعليها المداري وقدجعل لينبواعضاء التذكراسا سالتقسيم يخلاف المعلم وريفور فأنه بي طريقة تقسيمه على صفات جلة اعضاء اخذهامن التويج والثمر ومدة حياة الجذع وساها فاعدة بوواما التقسم الطبيعي فهوميني على اكتراعضاه النبات مشاجة وفيهذه الطريقة فوجدالنيانات مترتبة واحدا بعدواحد بحس رجات المشابهة \* لكن قال المعلم ديسفونين ان هدده الطريقة تعسر على المبتدئين لعدم اطلاعهم على جميع صفات الاعضاء كل منهاعلى حسدته لان بعضها قدلا يتضع والاجتودان يعتمد اولاعلى تقسيم المعلم لينيو لاتهمينى على اعضا التناسل وهي واصمة الصفات وان كان فيوابعض خلل ايضاويعد اتقانهانضم العاالقاعدة الطبيعية فيسهل الامروقعصل المعرفة وقدص المعاليبيوطريقته بقوله اعاران التباتات التي تكون من نوع واحدلا وان يكون بن اجزاتها مشابهة تأمة فتي اختلفت اشكال الاعضاء ولوقليلا ولوفى عضووا حدفأنها تكونهم انواع نمان الانواع انتشاحت في بنية بعض لاعضاء تكون منها جنس فان تشابهت الاجشاس فى الاعضاء تكون منها الحنس العالى المسي يحنس الاجناس ومن الاجناس العالية تتكون الرتسة فعلى هذاكل قاعدة تشمل على اجناس عالية وكل جنس عال يشمّل على اجناس وكل جنس يشمل على انواع وظذاك بنى المعالينيو رتمه على اعضاء التذكيروبني الاحنساس العالبه غالباعلى اعضاه انتأنيث واحيانا على الثم

والبزرواصفا التذكيروذ النمى كان عدد اعضا التذكير غير معتبر في صفات التبت هو الم يغر وقد النمين الاشجار والمشاتش كافعل ورنيفور ومن تقدمه من العلين لانه شاهسدان الزهر في النسات منيز وفي اقله اماغير متيزيا لكلية او متيزكن على غيرالهيشة التي يتنزيها في بعض النسات شمامين النظر في المتيز قرأى انه اماختش اوذكراواني وان الزهر الملنى يتختلف في المعدد والوضع واجماع اعضاء النذكير يعضها وفي الطول ايضا بهوان الزهر سواء كان ذكرا اواني اماان يكون دامسكن اومسكنين اوكتيرالساسكن في فاعتم فرصة هذه المشاهدة وقسيم النبات الحياريم وعشرين رئية وهي هذه

	71, F 8 16 1 (7 1, 1 1,	
١ المادي اعضاه التذكير	نیاتات منظوره	
٢ تثانى اعضاء التذكير		
٣ ثلاث اعضاء التذكير	4	
٤ رياعي اعضاء النذكر		
٥ خاسي اعضاء التذكير		-5
7 سداسي اعضاء التذكير	هذاالوضع عن حسيدا عضاء التذكير	-3
م "سباعي اعضاء التذكير	Jo and an inches	-7
٨ عمان اعضاء التذكير		4
م نساعي اعضاء الشذكير		ar i4
١٠ عشاري اعضا النذك		븤
ا الثاني عشراعضا التذُّ		7
	اعضاء التذكير الزائدة عن ١٩ مندعجة في التوجيح	
۱۲ عشر بنی اعضا النذکر ۱۳ کشراعضا النذکیر	هـدا الوصع بحسب عدد والكامن	
۱۴ ساراعصا- الله الر	اعضاه التذكيرا ادغامها اعضاه التذكير الزائدةعن ١٩ مندعمة اسفل المبيض	
ي 1٤ ثناف القوة	هـ ذا الوضع محسب كيري (اردعة اعضاء ذكوراثنان اطول من اثنين	
١٥ رباعيالـقوة	الاعضا وصغرها في منه اعضا فذكوراربعة اطول من اثنين	
١٦ وحيد الاخ	اعضا التذكيرا لمجتمعة حزمة نواسطة خيوظ الحشفة	
١٧ ثنائى الاخوه	هدذاالوضع بعسب اجتماع اعضا التذكيرالجتمعة حزمتين بواسطة خيوط الحشفة	
ا ۱۸ کثیرالاخوم	اعضاه التذكر بواسطة جزء أعضاه التذكير الجتمعة حزما كثيرة بواسطة خيوطها	
وا سنعييزيا اجتماع اعضاء	) - Trans	
التذكيرين الحشفة	ص اجراتها او بحسب اعضاءالتذكيرالجتمعة مزما بواسطة لانتيرا التصاقم ايعضو النا نث	
ج اعضاءاتذكيرالملتصفة	( اعضاءالتذكيراللتصقة بعضوالناً نيث	
عشوالتأنيت		
۲۱ امادی المسکن		
٢٢ ثناف المسكن		1
۲۳ مزواجه	ناتات خفية اعضاء التناسل	-
٢٤ خفية اعضاء التمار ل		

وهنالاتقسم أخروهوان الرتب الشالائة عشر الاولى قسمت الح اجناس عائمة وحدلت اعضاء التأنث اساسا لتقسيم اعكس التقسم الاول فعوض ان قال الحدى اعضاء التذكر بقال الحدى اعضاء التأنيث ثنائي اعضاء التأنيث وهكذاالى الرنبة الثالثة عشروهي كثيرة اعضاء التأثبث بجواماتيات الرتمة الرابعة عشرالتي هي ثنائية القوى فهي وان كانت لا تحتوى الاعضو انثى الاانه نوجد فى اسفل كاس بعضها اربع بزور عربانة وفى بعضه الوجد عدد من المزر مخصرا في مسكن راماراى المعدل لينيو ذلك قسر رتبة ثناثية القوى الى جنسى عالين سمى احدهما شنائي القوى العربان البزركافي الفصيله الشفو مة التي منها الريحان والنعناع والمرجيه بج وسمى الشافي شاقى القوى ذاالثارالمسكنية كالدبجيتال والسميم وامانياتات الرتبة الخامسة عشر المسماة رباعية القوى فلاتحتوى الاعلى عضوتاً نبث واحسدالاان جنسيها العبالين مؤسسان على طول المرلان تمرها اما شروبي اوخرير يبي فالاول هو الخنس العمالي الاول والثاني هوالخنس العمالي الثاني واما الاحناس العمالية فىالرتىة السادسة عشر والسابعة عشر والثامنة عشر والعشر بن والحادية والعشرين والثانية والعشرين فقدجعل عدد أعضاء التذكر لهااساسا سواء كانت في حزمة اوا كثر يخلاف الاحداس العالمة الجسة للرقمة التاسعة عشر المسجاة سنحنبز فافاتهامأ خوذتمن اعضاء التناسل والزهبرات المكاملة والزهبرات النصفة الشعاع وازهاره فدهارتمة كلها مركمة يوقد اصاب لينيو في تسميتها مزواجه فانكانت الزهبرات المكاملة اوالزهبرات النصفية التي تكون في زهرة واحدة كلها خنائي كانت العنس العبالي الاول المسمى المزواج المنساوى كإفى فصميله الهندما وانكانت زهيرات القرص خنائي والزهيرات الكاملة اوالنصفية للشعاع الماثاسيت بالحنس العيالي الثاني المسمى المزواج الزائد عن الحاحة كنمان فصسملة السانونج ومعنى الزائد عن الحساجه اله عقيم لان وجود الازهار الاناث غير ضرورى واماالنس العالى الشالث المسمى مالزواح المهمل كنسات فصلا

انله شوف المسمير عندالمعض مالمزواج السكاذب فان زهيرات فرصه خنياثي وزهبرات شعباعه نصفية وليس فبهااعضاء تذكير وحينتذ لاتأثير لاعضاء الإناث التي فيه في الإثمار فلذا كان وحودها كعدمه عوه ثالة أزها دمن واحمه زهران قرصها اماذكورا وخناني عقيمة لكن ذكورها تلقيه الاناث المكاثنة في الشعباع في الزهرات او الزهرات النصفية وهنده هيرالة بتخصب مرم طله انتبرات زهبرات القرص فلهذا كانوحودها ضرو وبالتولدالنزر وحبثثذ فالنباتات التيازه ارهام كية بهذه الكيفية تكون الحفس العالى الرابع المسجى ماتمزواج الضروري وذلك كالاراز كاالحدلمة والكولاندلا العسستانمة \* واماالمذس العبالي الخيامير . فإنه يشتمل على نسانات أزهبار ها فاشتة من زهرات محياطة مكاس مخصوص غبراليكاس العام المشترك منهاوهذا الحنسر هوالمسعى بالمزاوج المستقل كالتقول وشولنا إلحال يدوقد قسم المعاليندو النباتات المزاوحة من الرتبة الشالثة والعشرين الى ثلاثة اجتباس عالمة (الاول) يشمّل على النباتات التي في ازهارها اعضاء تذكر واعضاء تأنيث وخنان في نبات واحدوهذا يسمى ما لمزواج الاحادى المداكن (الثاني) يشمّل على ندانات تكون في ازهارها الانواع الثلاثة لكنها في نساتين مختلفين وهذا يسمى مالمزواج الثنائي المساكن (الثالت) يشقل على نيا مات توجد في از هارها الانواع الثلاثة لكنها فيثلاثة نساتات وهذا يسمى مالمزواج الثلاثي المساكن واماالرشة الرابعة والعشرون المسماة خفسة اعضباء التنساسل فقدقسيها المعلم لننبو يحسب شكل النبات الى اربعة احتاس عالية سي الخنس الاول رخسى والثانى الاشنى والثالث الحشيشي العرى والدايع الفطرى يدواما المعلم جوسيوفقدقهم النسات يحسب القاعدة الطسعية الىقسمين عظمين الاول يشتمل على النساتات الديزرية اواللافلقية وهذاالقسير رسة مستقلة والشاني يشتمل على النداتات النزرية اوالفلقية وهذاالقسر ينقسم الىرتبتين الاولى تشمّل على النما تأت النزر مدّدات الفلقة الواحدة والشاشة تشمّل على النسا تات البزرية ذات الفلقتين

القسم الاول النباتات اللابرية اواللافلقية 
هزه النباتات وان كانت عديمة الفلق البرية لكن لها حبوب صغيرة جدا 
كوية الشكل منتشرة غالباعلى الصغية السغلى على الامتداد الورق وهذه 
النبيايات بيكوية من منسوج خاوى ولايشاهد في غالبها منسوج وعافي 
ولائل كانت ضعيفة القوام تعسيرة الاحل ساه بالمعلم ديكاندل بالنبياتات 
الخلوية وساها لينيوخفية التزاوج وهي مسكالقطر والحشيش البحرى 
والاشنا والسرخس والشبية الازلاندية وهي وللدات ورقية اوخيطية تبرخ 
من اصولها ومن كراتها الصغيرة المتشرة على اجراً مسطح الامتداد الورق 
القسم الشابي في النبائي في النبا المارية 
القسم الشابية في النبائات اللزوية

الرئمة الاولى منه في النب اتات المزية ذات الفلقة الواحدة

هذمال تسةلها مزرحقسة الهفلفة واحدة اعنى ان الحنين الذي هو البزرة منحه في حسم واحدفلتي وكماان لمهااوصا فاءأ خوذة من البزر لمهااوصاف مأخوذة من اعضاء التناسل والتزهر فعند فقد الصفات الادلى تنفع الثانية لتمييز ذات الفلقة عن غيرها وتلك الاوصاف سنة (اولها) ان يكون الحذر بسيط اليفيا اويكون مرنكا لحسم لجي يكادشكله ان يكون كروااومكون متكونا من فلوس منضية ليعضه اسواءكان الانضمام كثيرااوقليلاوه والبصيلة وذلك كنماتات فصيلتي النرجس والزسق وخلافهما (ثانيها) ان يكون الخذع بسيطا اوفرعيا عودابسسط الننة الباطنة وان تتكون ينشه مرمنسوج خلوى ذي اوعية كثيرة منتشرة فيه وتلك الاوعيسة تكون انبو سةموازية لبعضها واقدامها خشيبة يكون نحوالدائرة ووي كانت كذلك بكون ءوها من البياطن الىالظاهر طولا اكثرمن ان يكون عرضا وذلك كالنخل وعرف النعيل وبصيلة الزنيق (ثالثها) ان تكون اوراقه كلها بسيطة منقيا اله طولها اكبر من عرضهما وان تكون عروقها بسيطة متواذبة ذنيها آخذ في الطول الى اسفل ذاهدامن عقدة المذع لا فاعلمه على هئة عد كايشاهد في الفصيلة النحيلية اوتكون ناشئة من طرف الحذع كإنى النخل وقد تكون جذرية فاشئة

من مركزالصيلة كافى كل من ضميلة الزبق والنرجي والبصل والقلقاس ونحوها (وابعها) الدينشا غالب ازهارها في طرف الجسف فتكون مجتمعة المتسلسل بمن عمل المنطقة على المنطقة على المنطقة والمستقالة والمستقالة والمستقالة في المنطقة المنطقة والمستقالة في المنطقة المنطقة والمستقالة في المنطقة المنطقة والمستقالة في المنطقة المنطقة والمستقالة في المنطقة المنطقة المنطقة والمستقالة والمنطقة 
الرتبة الثانية فى النباتات البزرية ذات الفلفتين

هذه النب انات بررها متكون فلقين اعنى ان المنيز الذي هو البررة مخصر في حسين فلقين ولها خس صفات (الاولى) ان حذووها دائم اتكون موسدة في حسين فلقين ولها خس صفات (الاولى) ان حذووها دائم اتكون موسدة مقرعة (الثانية) ان جذوعها متفوعة ايضاولينية الله المنظمة المركز المضاعي وهذا المركز المناعنه المعتمدة المركز المضاعية تعكون القيادة والذي يكون القرب وهذه الطمقات تأخذ في المؤوس الضاه ولل الساطن ولها قشرة معينة الوب وهذه الطمقات تأخذ في المؤوس الناه والدي المناتب المناتب المناتب المناتب المناتب المناتب المناتب وحدو مناتب المناتب المناتب المناتب المناتب والمناتب المناتب وعروتها تكون مخترة عن المناتب المناتب والمنتب والفروع محتنانة الاوراق وصورتها بهوكيف المناتب المناتب والمناتب والفروع محتنانة وقد تكون مناتب المناتب والمناتب والمناتب والمناتب والمناتب والمناتب والمناتب والمناتب المناتب والمناتب والمناتب والمناتب احدادا المناس وهي خضراء الموندا على الغالب المناتب والمناتب احدادا المناس وهي خضراء الموندا على الغالب المناتب المناتب المناتب والمناتب المناتب المناتب والمناتب المناتب المناتب والمناتب المناتب المناتب والمناتب المناتب وهي خضراء الموندا على المناتب والمناتب المناتب احدادا المناس وهي خضراء الموندا على المناتب والمناتب المناتب احدادا المناس وهي خضراء المناتب والمناتب والمناتب احدادا المناس وهي خضراء المناتب والمناتب والمناتب المناتب والمناتب والمناتب المناتب والمناتب والمناتب المناتب والمناتب والمنات

وثائلتهماالتو يج ويختلف لونه وشكله (الخامسة) الداعضا تذكره تكون في الغالب جمسة وقدتكون اكثرجتي تصل الى مائة (تنسه) من تامل فيهذه الصفيات لابعيم عليه غييز نساتات هذه الرتبة عن غيرها يوومن يبث انسائير حناال غات العامة لكله من هذه الاقسام العظمة منهي لناان نشرح الرتب والفصايل الطبيعية لانهاعدة علاالنداث وتكسب المتأمل فيما غياساف الانها عصل الاستقصاء مالتدقيق عن الانواع مالنظر لجيع الاوصاف ويحصل الاتقبان فيالتعبدايضالكن قبسل اننشرع فحشرح الفصائل بحب ان نعرف دعض الالفاظ المستعملة في الرتب وهذه الالفاظ هم المفرد والنوع والاختلافات والاحناس العالمة اوالفصائل والرتب فنقول اما المفرد فهومااشترك مع غبره في ماهية تكوّن منها نوع وسيان ذلك اتسااد انظرنا فىايكة اشعار غفل اوليزا وقطيع غنم اوابل اوسرب غزلان اوثلة من الساس حيى مرا النخلة اواللحة اوالشاة اوالناقة اوالغزال اوالانسان تعلوان الممر ن كل قرد من نوعه ﴿واماالنَّوعِفُهُو مِجْوعِ افْرادَحَتَّمَةُ مَا وَاحْدُمَّا وَاحْدُمَّا وَتَمْوَا يخراص واحدة ولذلك يعبرعنه بإنه المقول على كثبرين متفقين في الحقيقة لاانه قد نشأ من نوعن مختلفان جنسهما واحسد متولد فلي واماالتباين فبوعارة عن الاختلاف في المشخصات لان افر ادالنوع الواحدوان اتفقت فى المقيقة فقد نوجد منهاتها بن صادر من احوال عارضة وهي الشخصات هي كانت صفات الافراد تمعدها عن الطرزالاصلى لنوعها ولوقللا كان منهاتمان ۽ اڏا فيمت ڏلٽ نقول قدقرر لينيوانه متي حصل فالنباتات اسباب عرضية ككائد الاقلم وطبيعة الارض والمكوآق يحتوا وشوهاحصل شهاتها بنوشغيان يلحق بالاسبات ارتفاع الارض التي ينبت فيهاالنسات فاعظم تأثير هذءالاسسباب يكون فىالحظم واللون ونحوهب ولاتذثر فيه تأثيرا بغيرصفاته النوعسة لان الساق سواء كأنت طوطه اوقصيرة اق وحسكذا الاوداق سواء كائت عريضة اوضبقة غائرة التسأما اوقليلته فهيراوراق واما تخيالف الوان الازهار فليس مدالصفات الشوعية

في شئ مل هومن قبيل الاختلاف في المشخصات وهذاهو التباين بهواما المنس فهو مجوع افواع لائه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الانواع المتشاجة في الصفات الباطنة والاشكال الظاهرة تكون الحنس وحمقتذ فالصفيات التياسب عليها الاحنياس اعلا درجة من التي اسست عا الأنواع لان الأنواع مؤسسة على يتمة الأعضاء الرئيسة لامسابعض اعضاء الاغار وكيفية وضعها بدواما الجنس الصالى فهو بحوع استساس لانهزكا جعوا من الانواع ما كانت فيه صفات مشتركة وجعلوه جنساجعوامن لاحناس مافي اجزاء ينسته صفات متشاحية وجعلوه حلساعالما وكمفدة ذلك اتهم تأملوافي كل جنس على حدته ونظروا المتشابه من كل منها في بنية برره وغره واجزاء زهره وكيفية وضع اعضاء القوة الانباتية فيه وجعلوه كإذكرنا جنسا عالما ويسمى حنير الاحتياس وفصيلة طسعية يوواما ارتبية فهي المقسم الاول وتشتل على جارة اجناس عالمة اعنى فساتل طب عمة جعت فيد بالنظر لصفة عامة مهمة توجدف كل فردمن افرادارنية كالحسمة فائب توجدف كل فرد من افرادا لحبوان وغره فنال ذائان لينيورتب فأعدته اعضاءالتناسل اعنهائه تظرالى الاجناس العالية المشتمل ساتهاعلى خسة اعضا اتذكرو حعلها رتمة واحدة ثم جعلكا ماله استمل واحدحنسا عالماوماله استملان حنسا كذلك وماله ثلاثة جنساوه كذاونظ فى ذلك كله الىالاستعماايضاء واماجو سبوقرت قاعدته الطبيعية يحسب الاجناس العالبةالتي هيرانيصائل الطبيعية فقييم النيات الىخس عشيرة رتبية اسس ملها على كمنسه لندعام عضوالتذ كبر اوانتو بج الاحادي الوريقة للمضو المذكور ومعل الصفةعنده التغيراوالتكيف الحاصل في العضو فيحسب قاعدته اذا قبل أويج مونو متال ابتياسن مونودالفيادلت هذه الالفاظ على الهنو يجلس له الاور شة واحدة وان اعضاء التذكر اله . فه بجتمعة باخبطتها في حزمة واحدة اوساق وإحدة وقديراد بلفظ الصغة عنده مجوع مشعنصات تتمنزها الانواع والاحتابي والفصائل عن بعضهها فلذلك

بقال صفة نوعية وصفة حسيبة وفصيلية وهكذا فاذاامعنيا النظر فيجلة الشراذج الطبيعية من النبات ترى ان من الصفات المعزة لها ما لا يتغيربل سق ناستاعاما بمعنى اله توجد في معظم الفصائل بدومتها ماهو ناست في بعض الشراذيم دون غرهاومتها ما يتغرف كل من الفصائل فينتج لنا من ثبوت الصفات اربع درحات أذمن المعاومان اهمية الصفات اغاهم بحسب درجات عدم تغيرها واهذا لاينظر في تكوين الشراذيم لعدد الصفات واتما ينظير لاهمتها بالسبة لغبرها وحبنئذ فالصفة الشابتة من الدرحة الاولى تقوم مقام صفتين من صفات الدرجة الثانية والشابتة من الدرجة الثانية تقوم مقام صفتين من الثالثة وهكذا ومن هذابعل ان عدم قائلية الصفات التغير بنفاوت بتفاوت اهمية العضو الموصوف بتلك الصفيات مثال ذلك التغذية والتوالدمن حسث انهما وظيفتات مهمتان لحماة النمات وينمغي لتقيمهما اعضاء مهمة كاسّاا كثر قبولالعدم التغيرعن غيرهما ولهذا كانت هذه الاعضاءاساسا لترتب النسات وتنظيم فغامة وظمفة التوالدهي الحنين الذي هوالبزرة ومن حيثانه فأتدة عظيمة لاستمرار النوع كانت جبيم الاعضاء تساعد معضهافى تكوينه لانهمي تكون حصل الاستمرار المذكوروحين شذفا لحنمزهم اهم الاعضاء المؤثرة في حصول التوالدومن حيث الله كما في الاعضاء تتحذمنه صفات مهمة حدالكنها تتفاوت في الاهمية فاهميهاما كان مالنظ أوحوده اوعدمه لانه وحدثنات عديم المزر يووهنا لنصفات بلاحظ فيها كنفية البدة اوالمو فيتغذ من المنس ثلاث صفات من الدرجة الاولى (احداها) النها تات اللابزرية ('نا نيم النبا تات الوحيدة الفلقة ('نا اشهام انبا آن دات الشاشية وايضاقدا تخذت صفات من اعضاء التناسل من الدرجة الاولى وهي كيفية وضع فوعى الاعضاء فالنسسة لمعضهااعن كننية اندغامهما واتخذتمن اعضا التغذيه صفات ايضا جعلهاالمعلم ديكاندول في اول درجة الاهمية لكن منها ماهومهم وهي الاوعمة المغذية التي تنعدم في بعض النبات فينتم من هذاصفتان فيقال باتات الروعائية وهي مكونة من منسوح خلوى

ونساي

وتسمى النمانات الخلوية بجويقال نماتات وعائمة وهي التي مكون منسوحها والف من اوعية يرثم ان الاوعية المغذبة قد تكون موضوعة في ماطن النيات من مركزها وهذه بترغموها وتغذيتها من الساطن ﴿ وقد تكون من الظاهر فيكون تموها وتغذيتها من الظاهر ولهذا منزالعل ديكاندول النماتات الوعائمة الى النامية من الساطن والنامية من الظاهر ، ومن حيث إن الصفات المختصة بوظيفتي التغذية والتو الدفى الاهمية على حدسوآء لماسن الوظيفتين من المناسمة التامة فتقسيم النيات بالنظر للمنين موافق لتقسمه عسب الاوعدة المغذمة لان النما تات اللائروة تقامل النما تات الخلومة والنزية تقابل الوعائمة وذات الفلقة من البزرية تقيابل التي عوهامن الماطن من الوعائمه وذات الفلقتين من البزرية تقيامل التي غوهيامن الظاهر يووقد ذكرناان الاصناف التي من الدرجة الثائمة اماان لاتتغرق فصلة كاملة اوتتغيروصفات هذه الدرجة متخذة من التوج الاحادى الورقة اوكثرها اوعديها ومن وجو دالفلقة وعدمها ومن كيفية وضع الخنين في الفلق ومن كمفمة وضع البزر في الغلاف الثمريء واماصفات الدرحة الثالثة فنها مامكون غيرثات كعدداعضا التذكير وانضام اخطتها الىساق واحدة اوساقين واكثر وكذلك المنمة الماطنة التماروعددمسا كنها وكمفعة انفتاحها وكمفعة وضع الاوراق المتعاقبة اوالمنقاطة ووحودالاذ شات ونحوذلك يدوما شدرج فىالصفات الغيرالثابتة كيفية التزهر وشكل الاوراق والسوق وعظه الازهار والالوان ونحوها فهذه هي اهر صفات النبات التي اعتبرت في تنظيمه وتقسيم الم خد من طسعية أي ترامل فهاشر حناه آنفاو قابل اعضاء النيات على صفاتها وجع الشراذيم من هذه المحفات تمكن من جع جيع الاجماس المذكورة وتقسعها الى فصائل طينعمة واماصفات الدرحة الاولى التي هم تكوين الخنين والمنبة الماطنة للسوق واندغام اعضاء التناسل بالنسسة ليعضها الفندني التكون متشابهة فاحتاس فصعاة واحدة وكذا بقال فيصفات رجه الثانية الا ان يعضها قديفقد والماصفات الدرجة الشالثة فانها

فى الغالب مجتمعة في الشراذج الحنسمية المحصرة في فصيلة طبيعية لكن صفات الدرجة الثالثة لستضرور يةلعرفة الفصائل لانهان فقديعضه تعرف بالبعض الآخر لان معرفة الفصميلة ، وقوفة على معرفة صفعات الاجناس المصمرة فيها فلهذا ادافقاتت من الصفات العامة صفة واحدة لاسماان كانتمن الدرجه الثالثة تعرف الفصيلة بغرها ولنضرب للأمثلا بانفصيلة الباذنجانية فنقول قدبوجيدني هذه الفصيلة امراد كشهرة ثمارها لحية معرانه توجدا جناس اخرمن هذه القصيمان تمارها حافة علسة وذلك لايخرجهاعن كونهامنها بسبب اشبتر النااتجار كاهامواء كانت علسة اولجية فى صفات اخر اه واعد لم انماذ كرفاه منالك به كيفية تكوين الفصائل والان نشرع فيشرح تقسيها فنقول اعلمان المعلم حوسموقسم النسات الىثلاثة اتسام اسسها على اوصاف ثابتة لاتتغير اخذهامن الحنسن الذي هواهم اعضاء النبات فلهذا كأنت فصوصه اصولا للاقسام للذكورة وهي اللافلقية وذات الفلقة وذات الفلقتين كإحشاء ساها واسس تقسم النبيات اليحس عشرة رتبة على وجود التويج وعدمه واندغام اعضاء التذكر واحتماع الانتعرات والخنوثة وتوحد عضوالتناسل في الازهار فعل اللافلقية التي هيد اللاؤ يجية وخفية اعضاء التناسل رتبة واحدة لعدم امكان جعلها اقساما وهذهه التي سماها لينبو خفيقة التزاوح وهي الرتبة الرابعة والعشرون من رشدم قسم ذات الفلقة البسيطة الكاس اعنى العديمة الاوراق التو يجمة الى ثلاث رتب لانهاليس لهاالااندغام اعضاء التذكير لكن إماان تكون اسفل المسضاومحيطة ماواعلاه بوولما كان وحدفى النبات فيذى الفلقت ماعو عديم الاوراق التو يحبة بسبيط البكاس ومأه والمادى الوريقات التوجعية وماهوكثيرها قسم ذاالفلقتين العديم الاوراق الترييعة الى ثلات رتبمان جعل كل نوع من الاندغام رتبه اى من حيث كونها اعلا المبيض اوحواه اواسفله غ قسم ذاالفلقتن الاحادي الوريقات التو يجية الى اربع رتب بالفظ لاندغام التو يحاسفل المميض اولخوله افاعلاه وبالنظر لاجتماع الانتمرات

وتفرقها تم تسم ذاالفلقتين الكنبرالور بقات التوجيعة الى ثلاث رئيبا يضا النفكر الآت قام اعضاء التفكر الآت في اعضاء اعضاء التفكر ا

اللافلقية ( رأب اللافلقية الوريقات ( و الملالليين اللافلقية ( و الليين و اللافلين و اللا

ولفسك عنان القلم عن المغربية في هذا الميدان ونيداً مِذ كر الفصائل ونشرح كل فصسيلة على حدثها فنقول

القسم الرابع من الكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرئية الاولى في النياتات اللافلقية وفيها اربع فصائل ( القصيلة الاولى الاشنية) ( الوصافية الدامة )

اعلان الده دا الفصيلة تُنت وتعيش فى الما العذب والملح وبنيها بسيطة لاهم الما خيوط شعرية الوصف اليم وتقيقة حافتها تكون فعيد فضية وتدبكون في نصبة وحيدا ونيما الوعية شعرية واعضاء المارها حويصلات منصرة في النبات وليس في بنانات هذه الفصيلة ما هومسم فلذا يوكل اغلبها في بعض البلاد وبعضها بستعمل طاودا للدود لما فيه من الاملاح وتحت هذه الفصيلة المحترى العمل المناس ولا تسكلم الاعلى المبنس الاشتى المجرى

( فيالجنس الاشتى البحرى) ( اوصافه الحنسية)

هذا الجنس باته غشاق اوخيطى بروره مجتمة فى حويصلات متصارة بألمام الطاهرة وتحت هذا المنس انواع والمستعمل منها فى الطب نوع واسدوهو الاشنة الطاردة للدود

(اوصافهاالنوعية)

هذه الاشدة ننب وتعيش على صفور البحرا لمتوسط خصوصاه في حزيرة كورس وقيحة تختلطة بانواع اخرمن جنسها الكن تستعمل وان كانت مختلطة لعدم الضررولا برى من اجزائها شئ

مركبة من مادة هلامية رايحية ومن ملح الطمام ومن كبريدات كرونات وفومغان جبرية ومغنيسسيا وحض رمليك وحديد والديوودات الهوناس اوالصودوذكر المعلم وكاين انه حلل الواعاكثيرة غيرهذا النوع فوجد فيها ذيادة على ماذكرناه مادة صابعة بالجرمج مادة سكرية ومادة نشائية

(اللولاص الطبية)

تريد في الحركة المعوية الدافعة ويهدده الزادة وخواص اخرتطود الديدان الخراطينية وغيرها (فى الاستعمال والمقدار) تعلى مسجوقة من درهم الى درهمين ومنقوعة من درهمين الى اربعة وتعمل هلاما فيعطى منه قسدر ما وقد

(الفصيلة الثانية القطرية) (اوصافهاالعامة)

غرومن الاجسام التي يموعليها ولهذا الفطر قلنسوة جزو ها السفلي غشاء غرى مكون من مسام اوانا بيستوازية عودية منفيمة لبعضها وقعت هذا المنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان احسدهما الفاديتون الابيض و المائن الفريتون المنت فرى الموطى \*

(فالفاريقور الابيض) (اوصافه النوعيه)

هو قطر بنبت على حسدوع شعرالاريس الاسسيالاسياف-لبوالاوروبا المنويية وجيع اجزا تعمستعمل فالطب خصوصا جروءالساطى ولهذا والنوع داعمة تسديد مناصة به وفي طعمه بعين حلاوة ابتداء تم يصير حويف

فخشا

(التعليل)

مصحون من ٢٦ جزء امن الفطرين الذى لا يذوب و ٢٧ جزء امن مادة راتينجية حامضة و ٢٠ من خلاصه مرة و ٤٥ جزء امن ماء واليساف (الخواص) مهيم العلق واذا معتق وتفايرغياره وقت السحق ودخل في الفم اوالانف احدث غثيا ناوقينا (كيفية الاستعمال ومقدا رااتعاطى) استعماله الان نادرواذا استعمل احدث اسها لاشسه ميد اولا يستعمل

الامتحوقامن • 7 قصدالى • ٣ لافالغارية، دالحاف والباوط،

(فى الفاريقون الحماقرى البلوطى اى الصوفان (اوصافه النوعية) هونطر منبت على جذوع البلوط وشعر الكمثرى لا وايحته طعمه تفه كابض فليسلاو اجزاؤه كلها نسستعمل فى تحضيد الصوفان (التحليل) هو والاول فى النكوين على حدسواء (الخواص) بقطع النزيف الظاهر الصادر من وضع العلق وغيره

(الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوصافهاالعامة)

غالب نبات هذه الفصيلة بابس جلدى بفله والمتأمل على هيتة قشور غشائية الماقصية اوغير غشائية الماقصية اوغير عشائية المختلف الماقصية الإعلام منهمة المنافقة المنافقة والمنافقة والمن

(ابلنسالنيي) ( (اوصائه ابلنسية)

هذا المنس اماورق اوزوائد عَشِائية ملسا منقسمة الحسيور اوفصوصي اومغاج واعضياءاتماره كائنة على حوالى تلك الاوراق وقت هذا الحنم انواع ولا شكام الاعلى نوعين منها وهما المستعملان في الطب (النوع الاول الخراز الازلاندى اى الشيبة الازلاندية) (اوصافه النوعية)

هذا النبات مستعلى صغور البلاد البيناردة من الاوروبا والاسياو بموهما واكثر وجوده في فصل الشتاء لاسياف يلاد الازلانده واجزاؤه كلها مستعملة في اللب

وهونيات رايعته منفيعة جداونى طعمه قليل مرارة فى الابتداء م نعقبه موافة وهوغروى (التصليل) قد حال فوجد مركبا من اصل من وصفع ونشاو ما دة ما يغة وشع عنشاو ما دة ما يغة وشع عنشاو البوناس وطوطع ان الكلس وفوسفاته وما دة سكرية (المواص الطبية ) سلطف مغذمة وقليلام سكن للسعال منق المصدومين الامراض الصدرية ومن نفث الدم نافع في الدوزونتارية المزمنة المتعمال والمقدار)

يعطى مطبوسامن اوقية الداوقية ين في رطلين من المساء ومنقوعاً مقوياً من درهم المددره مين في ست اواق من المساء ويعمل منه هلام وشراب واقراص ومعاجبين

ب (النوع الذان المشهشة الرقوية) (اوصافه النوعية) مذالنوع بقوم مقام الاول عند فقد و هو كثيراً ما ينب على جذور الاشجار المعتبقة سيا حدوع الباوط وهو زواند ورقية غضروفية بابسة متقطعة المواشى في سلمها السفلى وبرى \* والهذا النبات والمحتقق به خاصة به وطعمها كثرم اراعن النوع الاول وهو بنب في الامكن الرطبة المتبايدة من الاوروبا والشام وغيرهما \* وتحليله وضل وكيفية استعماله ومقدار التعاطى منه كسابقة \* وهناك فوع آخر غير المستعمل في الطب وهوالمسهى في مصموالشيبة يجلب من دلاد الروم وهذا الذرع بسقعال في المصابغ وفي مطرعة واصول مغذبة طذلك يطبيون أدراجة المغروبة الروم وهذا في ويعملونه المناز وعيعملونه ألا المعارعة المروعيون مناكد الروم وهذا في النازع بسقعال في المناز والمعارعة المروعيون المناز المعارعة المناز ويعملونه في الاحكارية المناز ويعملونه المناز المنازية والمنازية والمنازية والمنازية المنازية والمنازية المنازية 
القاهرةمن جمهة الخنوب والشرق يحنوى على كتبرمن المادة اللهمابية فيك ان يستعمل ملطة ا (الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافهاالعامة) غالب نسات هذه الفصيلة حشيشي نساقه خالدة مستترة فى الارص واورائه فبلطهورها نكون متوالية ولتفةعلى بعضها من القمة الى القاعدة ومع دلا تكين مشطية اورمشية اويسيطة واعضاءائماره غالباتشغل سطح الاور السفلي وهي برور صفرة منعصرة فعلب وبوحد في اوراقه مادة لعاسه تخسنة جدا مختلطة بمادة فانضة قلملاومادةعطو بة ذكمة فلملاانضاوطع جذوره المستترة فى الاوص شديد المرادفاذا كانت منيهة وقت هذه الفصيلة اجناس ولانتكام الاعلى جنسين منها الاول الجنس السرخسى المدوق والثاني الخنس السرخسي الطاردالماء (في الجنس السرخسي الدرق) اوصافه المنسية) هذاالحنس لنساته علب مغطاة بحليدة وهجمعة حزما مستديرة منعزلة عن بعضها وتحت هذاا لخنس انواع والمستعمل منه فى الطب السرخس الدرق (في السرخس الذكر) (اوصافه النوعية) هذاالنوع ينبت فى الاماكن المظلمة من الاورويا والاسياوغرهما والمستعمل منه فىالطب الحسدور وهي جدور رايحتها خاصةبها وطعمهما قابض مرمغثى قليلا (التحليل) وجدفيها زيت طيار ومادة دسمة وحضان عفمي وخلى وسكرلابتباوروتنين ونشاوشبين واوكسيد الجاريد وقعت كربونات الكلس وقوسفاته (الخواص) طاردة للدود لاسيا الدودة الوحيدة كيفية الاستعمال والمقدار إنستعمل مطبوخة من درهمين الحاوقية فرطل من الماه ومسحوقة من درهم الى درهمين (الحنس الثانى عدوالماء) (اوصافه المنسية) اعضاه اعماره مجتمعة حزمامستديرة اومستطيلة كاثنة على جوانب الورق منثنية الحامفل فتنفتح من الباطن الحالفا هر وتعت هذا المينين

انواع ولانتكام لاعلى فوع فاحدمتها وهوعدوالماء الشعرى الزهرى المسبى يكزيرة البير

(في كز برة البير) (اوصافه االنوعية)

هونبت بنبت بحكى الاحبار في الاماً كن الرطبة المظلة وعلى الجدوان البياطنة للسواقي مارض مصر \*

م<u>هذا</u> النبأت دایحة او**رد**د عطریة قلیلاوطعمه غروی قلیلاابت. امتم بصیر تمایضا قلیلاایضا (التعلیسل) و جدفیه اصسل مرومادة لعبابیة وقلیسل

من الزيت الطيبارُ ( الخواص ) يرنيدالافرازالجلدى ويسكن تهيج المسالك الهوآنية وينق الصدرويقو به (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منقوعا

من درهمين الى اردمة فى رطل من الما وشرابا من اوقية الى ثلاث فى مطبوخ صدرى ومن افواع هذا الجنس بهرالسرخس البلوطى ولسان الأيل ولكل

منهمادخل في الطب لكن تركا التسكلم عليهما لقلة استعمالهما \*

الواحسدة التي اعضاء التذكير فيها مندعمة في المدض وفيها ثلاث فصائل

(الفصيلة الاولى القلقاسية) (اوصافم االعامة)

نباتات هذه الفصيلة تدات اكام بسيعلة حاملة لأزهار كثيرة اماعارية اومحاطة بكوزوهذه الازهار قد تكون خضاف وقد تكون ذكورا وقد تكون الاوعلى

كل المان تكون دات علاف زهرى الوعديمة واعضا والتذكر فيالختلف والقلا والكثرة ومبيضها كعنبة مستذيرة دوسكن واحدة لبا والاستيما الاستيما الاستيما العالم المالية عدمة

وسنورمها وسندواماتكون لجية اوتحدوديه تعتوى على نشا حلومغذى عمر من محرمة رمنيه حريف طيها رمنغط فلذلك تطيخ اذااويد استعمالها لمزول عنوا المغوم الطيسار المنقط المذكوروقعت هذه القصيلة اجناس منها المخفس

القلقامي

(اوصافه الجنسية)

نما تا شهذا الخفس لها كور منتفخ من اسفله على هيشة بطن وكثيرا ما يكون منتفخ امن اعلاء في وسطه منتفخ امن اعلاء وفي وسطه استواف كثيرة الاختطاع كثيرة السندل خيوط مصفوفة صفير وثلاثة ولها مبايض كثيرة في قاعدة الكم عادية عن الغلف ولاخيوط لها في كل منها ينهى اعتجمانة الية وقت هذا الجنس افواع منها القالم الرقيق

(فىالقاقاس البقلي) (اوصافه النوعية)

هوئبات بنبت فالمحال الرطبة المطلقة من مصر والمسستعمل منه فى الطب المذوري

وهى جذور محدود به لارا يحقد لها طعمها الذاع كاوى اذا كانت رطبة وإذا طخت و بحص رائل (التعليل) وجدفها جوهر طبار يفقد بالطيخ ويذوب في الما ونشأ كثير ومادة لعابة (الخواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها اذا استعملت من الفاهر كانت مفقطة وإذا استعمال لكثرة حريفيتها واذا طبخت البياطن كانت مسهلة لكنها قليلة الاستعمال لكثرة حريفيتها واذا طبخت كانت عذاء جيدا وتستخرج منها مادة نشائية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقالة ويتمال الارض ومن اجناس المادة الفصيلة الجنس القصى الذررى

(فالقسب الذريرى العطرى <sub>كمي</sub> (اوصافه الحنسية ) كمناتات هذا الحدس اسطوا في مغطم بأزهار اسكل زهرة منهاكاس خالد: منقسمة ستة اقسام ولها اعضياء تذكر ومبيض عربي ماستميمها صعيرة

وتحت هذا الجنس نوع يسمى قصب ذريرة العطرى \*

(فى نصب دريرة لعطرى) (اوصافه النوعية)

111 للد (التعليل) وجدفهازيت طيار اصفر الحالجرة وخلاصة صعفية راتيضية ولدروكلورات الموتاس وفوسفاته واسولن ومونوع من الدقيق روب في الما الدوراتيج (اللواص الطبيه) مضعما بنبه العدد اللعبايية الانها من المنطات العامة لكنها قليلة الاستعمال إ و كيفة الاستعمال والمقداد ) وطبي مسحوقة من عميرين قععة الحددهم وتنقع فحالنبيذوا لخلوتدخل كسخل الارمعة لموص وفي التراق ونعوه (القصداة الثانية الفلفلية) (اوصافها العامة) كمزهرنباتات هذه الغصيلة اسطواني على هيئة ذنب مغطبي كله يزهر متراكم ولانوجد محاطا بكوزالا فادراوزهره مغطى مفلوس اووريقان غرتامة عوضا عن الغلاف واعضا تذكرها أثنان اوثلاثه خدوطها قصرة مندعجة في قاعدة المبيض مثقابلة ومبيضها علوى له مسكن واحدفيه بررة واحدة وفوق المدر استحماورية وسوفها كسوق الكرم واوراقهامتعاقبةملسا كامله وتمرها عنى اوكروى وطعمه لذاع ورايعته عطرية وهوسادمنيه واوراقه كذاك ولس اهذه القصالة الاجنس واحدرهو الجس الفلفلي (اوصافه المنسية) اوصافه هي اوصاف فصيكته وتحث هذا ألحنس نوعان الغلغل الاسود والكابه الصني (فالقلفل الاسود) الفلفل نمات غالد غنت في الهند طبيعة واستنبت في اواو مماطرا من جزآ الهندوالمستعمل منهني الطب التمرك (ارصافه النوعية) برا يحتة عطر به شديدة نفاذة وطعمه سريف (الخواص) يجرى المعاب ويزيد وبالنوى الهضية ويعنعلى الهضرف الضعفا اللينفاوين (النوع الثاني الكبايه الصيي)

وهونيات خالدمن نبانات الهندايضا والمستعمل منه في الطب التمر

(اوصافهالنوعية) لمر

رايحته عطرية شديدة وطع معرف حاد (الخواص) سبه لله بي وان كان اقل من تنيه النوع الاول ومن ارادالسان الشافي لهذين النوي من فالراجع المذرات الطبية

ية ( الغضالة الثالثة النحيلية ) (اوصافها ليعامة )

اصلا بالتصوى على جوهر دفيق بروح في الطها باده جلوبليه الى رجه ومنا فع نباتات هذه الفصيلة كثيرة شهرة به وقوجد في سوقها خصوصاقبل التزهر مادة لعبابية حاوة وسكر يختلف بمقداره بالمشاكرين أنسان ويدوره زاحفة كافي جذورعرق النميل وهذه مُعذور غالسا تكون أنساسة فيها بعض

> حلاوة وتحت هذه الفصيلة اجتماس لسكل جنس منها انواع (الجنس الاول الجنس القصي السكرى)

(اوصافه الجنسية) . . . سر

سنيبلات ازهاره تو<sup>ه</sup> مية على هيئة باقة وليكل سنبلة حرشفان من الظاهر مكوما*ن لسكاس على ظ*اهرها *وبرح* يرى مستطيل ابدض فضى <u>«</u>وحرشفان

110 ابتران فاغان فامالتو يجلهمامصراعان عاريان وتعتهذا الجنس انواع ماقصب الماكر المعتاد (في قصب السكر) مونيات خاليكفندى الاصل واستنبعة فيمصر والاميركا وغيرها والجزم المستعمل منه في الطك العصارة وهي عصاره ساثلة تثمن بالفليان يتبلور منهاجزه وهوالمستعمل فالطب ويتعصل منهاما بسعى بالعسل القطر وهو سكرلا يتباور ومايسمي بالسكراللام ومايسمي بالكرر وكل ذاك يتحصل مدون واسطة (فالاوصاف النوعية السكر) النق منهابيض وان وضعت فيه خبرة استعال الى حض ربونيك والكول

(اللواص)مغذملطف مجلى مجفف من الظاهر مصل اكثير من الادوية يحسن طعمها ولايغترخواصها نافع للاحراض العسدرية مسوغ للاشرية والاقراص والمربات ولمعاجين

(الثانى المغير الشعرى) (اوصافه الجنسية) ازهارنياتاته مزواجة موضوع علىكلسن من اسنان محور السنبلة ألاث زهرات وزهرهالمركزى حدق لادنت له وايكل من كاسه وتوجيه مصراعات غصراعاالكاس ظاهران فتهيكل متهمابسفا يةخشسنة طويلة وادازهار مانسة خلاف الازهار الاولى وكلهاذ كوردنسية ولتوجعه مصرعان ايضا لكل مصراع سفاية ناعمه ويربة وينكان له كاس كانت ذات مصراء ين وقعت مذاالمنس نوعان الاول الشعير المنادوالثاني البرى (في الشعير المعتاد) (اوصافه النوعية)

المونات سنوى اصله من ملاد الموسكو واستنبت في الاورو اوالافر يقسا يستطيل وقد نقشر فنسبى بالشعير اللؤلؤي وحينئذ بكون حيا ستديراطعمه دقيق (التعليل) مركب من بزامن الرائين الاصفرومن ٤ اجزاء من الصغ و ٥ اجزاء من السكرو ٣ من الحلوثين و ٣٢ من النشا

ره من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كيفية الاستم مال والمقدار) كثيرا ما يسستعمل في الالتهاب مطبوط من اوقية الحاوقية بين يعيم منسم بوزة ونشا ويدخل في تركيب به لدس الاشرية الصدوية ويع مل منه شراب صدوى

(النوع الثاني البرى) (اوصافه الهوعيه)

ووسات مصرى الاسمار نست على شواطى النيل الإضافات الخلمان وسيمي في عرف مصر بالبوس الهش وساقه تعاوضو ثلاثة أدرع وهي اسطوائية مصمتة الساطنة قطرها فتو قراط ويتزهر في الخريف وقتم عا ذهاره على هيئة بافة بيضافضية كاذ كرنامق الاوساف المنسية وهذا النوع بعدى على هيئة بافة بيضافضية كاذ كرنامق الاوساف المنسية وهذا النوع بعدى على فيلرامن المادة السكرية ولايستعمل في الطب وانما يشيرمنه مص

(الثالث الخنس الحنطي) (اوصافه المنسيه)

نيات هذا الجنس سنيبلاته منعزلة عن بعضها فابتة على استان محور السنبلة العام وكاسما تكيرة الزهردات مصراعين ولتوبيها مصراعان وعيان كاللان اصادان وقعت عذا الجنس توعان الاول الحنبلة المعروفة الثائى الحنطة الناسعة

(فى الحنطة المعروفة) (اومسافه النوعية)

اوصافهاالنوعية هي اوصافها الجنسية (التعليل) فشد ٦٨ جاوتين غير جاف ٢٤ سسكر مصمغ ٥ ولال ١ الهناف نباتية ٦ (الخواص وكيفية الاستعمال)اذاطيخ خبرها واستعمل ضمادا كان ملييا المطفأ وبعمل من نخالها حقنا

(النوع الناني الحنطة الزاحة وهي عرق النعيل)

اومانها لنوعية) . --سرح هذا النوع ينبث فى السياجات والانتخام والمستعمل منه فى الطب الجذور ( دهى جذور زاحفة ذات عقد لمية رايحتها دقيقية وطعمها حاو سكرى (التحليل)م كمية من نشاوسكر وبعض احلاح( الخواص)مبردة للالتهاب افرويتها مدو الحلول (فى كيفية الاستحمال والمقدار) تعطى مطبوخة إمن دوهمين الوابعة في وطل من الماء وخلاصة من عشرين فعمة الى اوبعين إن (المعنى الرابع الجوداري) • (اوصافه الحنسية)

نساتات هذا المنس التستيتات اذهاره امزدوجة متقابلة على يحود منتقط منهاوكاسهانكومصراعين متساوين فدتكون بسفاية وقدتكون بغيره اوتوجهاذومصراعين منظاهرهماسفاية طويلة ووليس لهذا الجنس الانوع واحدوه والحودارالخنطى

(فى الحودار الحنطى) (اوصافه النوعية)

هوئيسات سنوى اصلمه من الاسيا الصغرى واستنبت فى الاماكن الباردة من الاوروپا والمستعمل منه فى العلب ذوائده وهى زوائد سوا طويه مخشية طبيعتها فطرة تنشأ متطفلة على البزورفلذا يسبى بالجوداوالقرئى والمهمازى وحده الزوائد ضعيفة الماليعة تفهة الطع ابتدآء غم يصديل الطع كريه جدا (التعليسل) قد استفرج منها بالتعليل مادة ماونة صفراز غفرانية وزيت ابيض حلوكته إلتقدار وحين فوسقوريك ثابت وكديرس المادة الازوتية وويشاد رمنفرد (المفواص) أذ العلى منه مقدار عطيم احدث عوارض خطرة كالتشنيخ والقنفرينا الجافة وغيرد للذوقديسيل الولادة لائه يقوى تقلمات الرحدة المستعمل المقدار المالية تقديسيل الولادة لائه يقوى تقلمات الرحدة المستعمل المقدار المالية تقديم المتدار المالية المستعمل المقدار المالية المستعمل المتدار المالية المستعمل المقدار المالية المستعمل المقدار المالية المالية المستعمل المتدار المالية المستعمل المتدار المالية المالية المالية المالية المستعمل المتدار المالية المالية المالية المستعمل المستعمل المتدار المالية المالي

(كيفية الاستهدمال والقدار)

يعمل منه منقوع وخلاصة وصبغه وقدراب فيعطى من منقوعه من ١٥ قيمسة الى ٢٠ فى اوتيتين من المسامعلى مرا رعديدة ويعطى من خلاصته من الإليخ تعبية الى زمض الى قعمة كاملة ومن صبغته من ١٠ تغط الى ١٥ ومن بيئ بعس دوه مين الى ٤

(الجنس السامس الشوفائي الهرطماني) (اوصافه الجنسية) أبياتات هذا المنس ازهارهامجتمع على هيئة يافات وكاسهاذات مصراعين

واتو يجها مصرعان رمحيسان غشائيان لهما من الظاهور خارة خطاف ملتو مة والنوع المستعمل منه في الطب الشوقان المستنبث مهد (فالشوفان المستنبت) (اوصافه النوعمة) هذا النوع كثير الوجود في الاوروبا والمستعمل بيسه في العلب الحسابعد تحير مدمعن القشرة الظاهرة وجروشته وهوباب حلو قلملا غروي المذاق (التعليسل) وجسدتيه ٥٥ جزا من النشيَّةُ و٤ أجزاء من الزلال و ٨ ميڪراومادة مرة و ٢ من الصيغو ٢ من الزيت الدسم و ٢٤ مادة | ليفيسة وصوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردناهم فىالامراض الصدوية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبوخا ميردا من نصف اوقية الى اوقية في الماء اواللين (الجنس السادس الجنس القصى (اومانه المنسية) ازهار نباتاته مجتمعة على هشة ماقات وكاسها قطعة واحدة ذات مصراعين حادين ولتو يجهمهمراعان ومحاط من قاعدته نو يرخالد والنوع المستعمل من هذاالحنس هوالقصب الضارسي (فى القصب الفارمي به اوصافه النوعية هذاالنوع نت خالد كثيرالوجودوالفوفي ارض مصروا لمستعمل منه في الماب المذوروهسذا النيات لاراعية له سكرى الطم (التصليل) وبعدفيه خلاصة مخاطبة قليلة المرارومادة راتضية ومادة ميرة ومادة عطية وحص تفاحما وذيت طيساروسكروموان وبعيض اللاح والمواص الطبية به يزيدةوه الاقرازالحلدى ويدرالبول وهوقليل الاستعمال ( حكيفية الاستعمال إ والمقدار) يستعمل مطبوعامن ودواهم الى ٨ فى وطل من الماء (الجنس السابع الارزى (اوصافه الحنسية) كاس تباتات هذا الخنس قطعة واحدة لهامصراعان صغيران و معسلة مصراعان ذورقيان تلاهرهما مثلج ذوسفاية ولهمامن الباطن 🕟 بداية واهذا الجنس متقاعضاه تذكر وقصته نوع واحدوه والاوز المعتاد

(فى الارزالمعتاد) (ادصافه المنسية)

هونبات سنوفي هندى الاصل واستنبت بالنواحي البعرية من اقليم مصر وفي الاوروبالوشافي الاماكن الاحية (التعليل) مركب من وقيق ونشاو سكر

وزيت دسم مغلال وبعش املاح(الكوآص الطبية) مغذملطف (كيفية الاستعمال والمقداز) يعطى مطبوحًا من نصف اوقية الى اوقية

ر ديمية المستعمل والمدار بيعني معبوط من مصا وليداي اويد

(الرتبة النالثة فالنباتات ذات الفلقة الواحدة)

(اللاقويجية التي اعضا التذكر فها محيطة بالمسيض وفيها أربعة فصائل (الفصيلة الاولى التغلية) (اوسافها العمامة)

ا زهاونيا تات هذه النصبية التحقيق التحقيق الموضوعة المنتمان والمسكن والمستقالة والمسكن والمستقالة المسكن والمستقالة المسكن والمستقالة المسكن والمستقالة المسكن والمستقالة المسكن والمستقالة والمسكن والمستقالة والمسكن والمستقالة والمستقالة والمسكن والمستقالة والمسكن والمسكن والمسكن والمستقالة والمستقالة والمسكن والمستقالة والمسكن والم

ستطيلة واوراقهسا يحتصمة حزماعلى قم المذوع وكلساقدم الحذع كثميم نيق حلومغذى يسجر ساجو ووهوضرت مر الكسكسو وعصارتها صاف كربه واذا تخمرت استعالت الى الكول يووشكل غارها يختب فغ بعضها بكون ذيتيا كثرائدلب المعروف بالجوز الهشدى وفي بعثكا وسيحون حاوامغذ باكمماره ومختلف خواص النمرما ختلافه وامس لهاذه الفعمسلة

الاحنس وأحد وهوالنغلي

قى الجنس النفلي) (اوصافه الحالمية)

لوهرهمسكان وكهمن وريةة واحدة جلدية ينفتم كأن جانب فينرج مف عرجون مرك بمنشاريخ كشرة وكامه خالدة لهاستة أقسام ثلاثة من الباطن وثلاثة من الظاهر واعضا التذكرفيه تكون ستة ﴿ ولاعضا ا التأنيث ثلاثة مبايض كل مبيض منها ينهى ماستيل كلابي الشسكل لكن يتلهوج متهااثنان ولايبقيله الامبيض فاحد وغره بسيط متوحد وهو نواةعظمية فيطنها ثل بطولها وفي وسط ظهرها نكتة مسستديرة وهي المسماة بالتقدوهي في هدفه النباتات بمترة الرة السرة في الحدوا بات والنواة مغشاة بغشا وقبق يسعى القطمع وهوكغشاء البزرالذي عبرناعنه في تشريح

البزربالبسسياسة ولهذا الجنس انواع ولانتكلم الاعلى نوع واسسد وهو

الفنل المعروف

(فالنفل) (اوسافه النوعمة)

هذاالثوع كثبرالوجود بمصروا لحجاز ويعض لادالمغرب كالجريدوفزان وكثبر من الاقاليم الحارة وحوثيات تمره عسلى البطيع شديد الحلاقة لعابي (التحليل) [ مركب من سكرومادة دقيقية ومادة لفهابية (الكواص) مغذملطف ناتخ فيتهيج اعضاء التنفس

(كيفية الاستغمال والقدار)

بعمل منه مطبوخ صدرى ويتناول منهمن اوقية الى اوقيتين في رطلين على الما ويعمل منه شراب وخشافه فاقع لوسع الصددواذا نقع ثمره وشراستمالاً الى نبيذاذا تعلر تعصسل الكثول وان زاد تضمر مولم يقطر يخلل ولتمره ما ينوف عنادبعة وعشر ينصنف المكل صنف منهاامير يعرف به كالحيساني والسماني

والخضراو؟ فوالدفاء والإسلاء وشات عيشه وغيرذلك ومن هذء المصيلة شكير المقل وهوا يوروف بالدوم وسكير الدلب وهوالمعروف بالحوزالهندى الفصيلة الثائبة الهلبونية | اوصافها العامة

كاس بانات هذه الفصيلة متلونة وعيدة الشكل لهاستة اقسام والفة الماس بانات هذه الفصيلة متلونة وعيدة الشكل لهاستة اقسام والفة الماس ويها تكون في معظم مامند تحة في قاعدة المكاس ويمين ازهادها ثلاث المساكن في كل مستحص منها اصل برية اوئلانة والمعين والمعين المنتجم المنافعة والمعين ويمنه ويمنه عن يعضها ومعظم عارها عنى ويد معظم عارها عنى كروى وحد ورها ليفية وسوقها حسيشية اوكرمية واوراقها متوالية \* كروي وحد ورها ليفية وسوقها حسيشية اوكرمية واوراقها متوالية \* المحاتكون عندة الله المنافقة وليس في نياتات هذه الفصيلة بات مصم وتعيا جنسان الول الهليون والثاني العشي

(في الحنس المليوني) (الوصافه الحنسية)

كؤوسه فاتوسية المسكل مجز الستة اجزاء بالعة الى قرب قاعد تها وفها اعضاء تذكير اقصر من الكاس ومسيضه علوى يعلوه استيل قصد جدا فنهى باستيما ثلاثية الزوايا وغره كروى ثلاثى المساكن في كل مسكن بردتان وكثيراما يتدوج منها مسكان ولم يتى الاسكن واحد وليس لهذا الجنس الاوعوا حدوه وللهليون المعتاد

من (فالهلبون المعتاد)، (اوصافه النوعية)

هو نبت خالد بنبت في البسائين البقلية والاراضى المزروعة والمستعمل منه في الطب الحذور رهى جذور ليفية مسيضة لارا يحة وبلاطم لها (التحديل) هر يكية من دقيق يقرب من ان يكون نفي اومن لعاب واصل يسمى هليونين أر الخواص) مدوللبول (كيفية الاستعمال والمقداد) يطبخ ويعطى من مطبوخه من نصف اوقية الى اوقية في وطل من الماء

(النسالثاني العشي) (اوصافه المنسية)

زه و دومكنين وكاسه متاونة ناقوسية محزوة متة اجزآء أراغة لقاعدتها واعضاه تذكيرها سيتة ليها انترات مستطياة ومسضه عاوي عاوه استغل ذوثلاث شعب تنتهى بثلاث استعمات وغرمعتسي مستدير بعضه ثلائي لمساكن وبعضه لعس له الامسكن واحداثلهوج المسكنين وفي كل مسكن وحدرارة اوررتان وقعت هذااللنس وعان (النوع الاول العشبة المعتادة) (اوصافه النوعمة) هذاالنوع فبتفى الميكسيك واليرومن أفاليم الاميركا لنوية والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى حِدُور ارضية ضعيفة الرابحة وطعمها لعالى قليل المرارة زعر بعض الاطياء انها وحدها طاردة الامراض الزهرة (الخواص)معرقة جدامدرة للبول پوومن اراد الاطلاع على يقية خواصها فالبراجع المغردات الطبية كيفية الاستعمال والمقدار الطعز ويتناولهمن مطبوخها من درهمدالي ٤ الى ٣ اواق تدريجا فيرطله او ٣ من الماء وبعمل مشامستعوق وخلاصة وشراب (النوع الثاني الخشب الصيني) (اوصافه النوعية) هذا النوع نبته خالد نبث في الصن والهند الكبرى والمستعمل منه في الطب الجذور وهى حذور ضعيغة الرايحة تفهة الطنم اولا ثم يعقبها مرار وتبض فليلن ويقية اوصافها مذكورة فىالمفردات الطسة واماخواصها واستعمالها فكالعشمة لكن هذه تزيدعتها بانه يعمل منهامغلي وشراب (القصلة الثالثة العلاحية) (اوساده العامة) هذه الفصيلة محتوية على نبانات منهاه الزهاره خنابي وسنها ماازهاره ذكور نقط ومنها ماازهارهاناث وكاسهامتلونة مجزءة سثة اجزآه بالغة وقدتكون الكاس اللوسة القاعدة وان كان لهااعضا وتذكر تكسي نستة هم " بالمبيض موضوعة بازآ واتسام الكاس وفي كل زهرة توحد ثلاثة مسايعه في فبعض الشانات تكونمتفرقة وفيعضها تكون مجتعة كهيئة مسه

واحددى ثلاثة مساكن وكل مسص معتوى على جلة برورمتعلقة بالراقية

الباطنة وفى لله كل مبيض استيل في بعض النباتات يكون طور الاجدا ينتهى المستخدمة . وهو وغره حمر كب من قلاث علب مترة تنتقي بنق مستطيل من الباطن ونساتات هذه القصيلة حشيشية جدورها ليفية اوبسلية وساقها في بعض النباتات مترعة وفي بعضها غيرمتقرعة تحمل اورافا متعاقبة تحدية وفي هذه النباتات ما دة حريفة حيد تؤثر في الاجسام الحيوانية تأثيرا شديدا وقت هذه أقصيلة كلفس اللهدي السلاي (ق الجنس اللهدي الوصاعة الخفسة)

هذا المنهى كاس نبائلة تعية البوسة قاعدتها طويلة ولها هدب علوى ما واله هدب علوى ما ورسة مناه منه الموسكة والهاهدب علوى ما ورسة منه منه منه المروالهاوى اللائبوبة وله ثلاثة مبايض مجتمعة فتهى كل منها ما منبل طويل والخمار ما يقية من اجتماع المبايض الثلاثة فلذاك لها ثلاثة مساكن تشخير شلاثة مصاريع فت فتح من واويتها الباطنة وهذه المساكن تحتوى على جلة مروو به وادها وهذا المؤسن تنشأ من بصيات ما مدة غير مجولة على ذنب وقد وصحصون ترهم ها قبل خروج الاوراق والمستعمل في المبرس اواع هدا المؤسن في عان

الاول اللعلاح الشتوى والثانى الخوبق الابيض (فى اللعلاح الشتوى) (الوصافه النوعية)

هذاالذوع يكثر وجوده في الرمال والمروية بنواسى ثغر سكندرية بقرب البعر من نواجى المحمودية وكذا في رمال طريق رشيد بقرب اتكوويتزهر في النشاه والمستعمل منه في الطب النصيلة الدسية بهوازها ره كبيرة فق بعض النبات تكون من الجانب السفلي المصيلة الاصلية بهوازها ره كبيرة فق بعض النبات تكون فرفوية وفي بعضه تكون وودية اويضا تمل السمرة وكل خس وعرات اوستة تنشأ من مركزود يقتبن اوثلاث وهذه الاوراق خطية وعجية كالة لامعة (التعليل) وحد منها موادكت وتدويقية ومادة حريفة منهمة سبهة تسبي وبراترين (الخواص) مسهل شديد وتنشأ عنه جالة عوارض تقديلة تكن شجع وبراترين (الخواص) مسهل شديد وتنشأ عنه جالة عوارض تقديلة تكن شجع (كيفية الاستعمال والقدار)

يعمل منه مسحوق ويعظى منهمن تعصين الى ثلاث ويراد الكلاويج سى يسلغ عشر قعسات فى اليوم ويعمل منه شل وسكنميين ومسسيفة كؤواية فيعطى من السكنميين من اوقية الى " فى سواغ منساسب أدومن الصبغة من درهم الى ٤ \* وهذاك نوع آشريسمى فى عرف اهل مصريا - لذية وليس هو الالحالية حديث مادته الحريقة بواسطة التعفيف وهذا الله لاح يجيليون بلاد الروم

(النوعالثاني الغربق الاسف) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع زهره مزواج يوكاسه محزاة ستذاجزآ وبالغة لقباعدة منساوية وفهامن اعضا التذكيرسة خدوطها ملتصقة من فاعدتها بالممض والمسض املمن قته لانتيراذات فسينوحذا النوعة ثلاثة ميساييض اكمن الغيال فهاان يتلهو برمثهاا ثنان وموضعها فوق اعضاءالتذكير وشبكلها سضاوى . تطيل دقيق من تنته وفيه ثلاث استبلات كل استبل نتهي باستحما بسطة حادة وغره متكون من ثلاث علب سضمة مستطملة في كل واحدمنها سكن ذومصراع واحداومسكان كذلكوالمصراع يتفتحطولامن الساطن لى الظاهر وكل مسكن يحدوي على جلة ترور سنسة مغرطمة متعلقة يحيلها لسرى في طول التدرير الماطن ونيا تات هذا النوع كلها حشيشية اوراقها كاملة متعاقبة مجدية من القاعدة وازهارها كوزية انتهاث ترالستعمل منها فالطب الجذوروه يحذورد وشقمستطيلة تمدش كثيرا اغلظ مروالاجام تعلوهاالياف سنحاسة وخبت من هذه الحد ذورسوق اشطه انية طولهامن قدمينالى ٣ فى وسطمها اوراق سضية الشكل رمحمة كمبرة متعرحة باستطالة اللاذنبية بجوازه اره سضاالى الخضرة مصوبة باوراق كاذبة وهذا النبات بوجسدني بلادالاوروبا ومرالشأم وفي بعض محال بن الاسماو بترزه في الرسم والمستعمل منه فى الطب الجذور (اللواص)مسهل شديد جداحتي انه يسبب القي اذا اعطى من ٤ قعمات الى ٦ وان زادعي ذلك ريما ادى الى الموت

وكان المتقدمون يستعملونه في علاج الجذون والصرع وداً السكتة (التحليل) قد حاله المتأخرون من الكياوين فوجدوا في ترده وجذوره مادة فعاله قلوية سموها الخريقين وهو عنصر كابوجد في هذا النوع بوجد في غيرمهن ساتات هذه الفصيلة \*

(الفصيلة الرابعة الزنبقية) (اوصافها العامة)

كاستنانات هذه الفصيلة تويحية السوسة في بعض النياتات وفي بعن ماتكون كروية وفي معظمها تكون باقوسية ذات ستةاج آ مختلفة التعمق والغيال ف هذه الاجزآء ان تكون تساوية منتظمة ستاونة وفيامن اعضاء التذكير ستةخبوطها مندنجة هاعدة اجزاءالكاس اوبوسطها ولهاعضو تأتنث واحدله استحما يسمطة اودلاثية الشعب لاذنب الماوقد مكون لها استمل بسبط وغرهاعلى ثلاث الزواما والمصاريع والمساكن وفى كل مسكن وجد بزورمصفوفة عنىكل زاوية من الزوايا الداخلة صفين وكل بزونمنها مضصرة فى فلقة واحدة وحدورها في معظم النبا تأت بصلة وسوقها واورافها فاستة من مركز المصيلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على المساق وبصبلات هذه الفصيلة تعتوى على مادتين يكن فصل احداهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وثانشهما عصارة صعفية وانفية مرة اذا تركزتعلى المرارة مارت وحدهامنية ولوجدفي ورمقات وبصبلات بعض هذه الانواع مادة طيبارة منبهة ثومية الزايحة تختلف فى القوة والضعف اكن تزول والعليز كاتزول مرافة البصل والثوم وورق الكراث المسمى اباشو يشة ونساتات هذه القصيلة تحتوى على مادة لعابية طبيعة انقرب من طبيعة المحتم العربي وقحت هذه الفصيلة ثلاثة احتاس

(الجنس الأول الزنبق) (اوصافه الجنسية)

كاسدفاقوسية مجزه و ستة اجزآ منتظمة بضية مستطيلة تو يجية الشكل منفرجة ومنحنية الى الظاهرو فى كل سطيح باطنى من كل جزه المهلوه بغدد صغيرة وفى الكاس من اعضاء النذ كيرسسة ذائباً تيرات سرية اقصر من عضوالتأنيت ولمبيضه امتيل السطوانى منتهى باستيمها كمالة السن مثلثة الزوا با ديمره على مثلث الزوايا المنقرجة وفى كل مسكن صفان من بزدر مفرطمة وقصت هذا المبلغس انواع ولانشكلم الاعلى الزئبق الابيض وهو المستعمل فى الطب

(فىالزنبىقالابيض) (اومسانەالنوعية)

هذا النوع يرزع في ألبساتين والمستعمّل منه في الطب البصيلات وهو بصيلات لارايحة لهاطعمها مرمنى مهوع يتقدم ارم الطبخ (التحكيّل) مركبة من مقدارعليم من النشا ومن لعاب وقليل من المبادة الحريثة (الخواص) منهة (في كيفية الاستعمال) تطبخ على سوارة لطبقة ويعمل منهاضدات تنقع لاسراع فليم الخراجات التي تكون تحت الجلد

( الجنس الشائي الاشقيلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مكونة من ست قطع منفرجة منضعة فليلامن القياعدة وهذه الكاس تسقط بعد الاخصاب ولنساتات هذا الجنس سنة اعضاء تذكير لها خيوط انبوسة متسعة من قاعدتها ومسضها مستدرله استيل بسيط حامل لاستجمالها فلافة فصوص صغيرة جدا وشارها عليية ثلاثية المساكن فى كل مسكن برورمستديرة وقحت هذا الجنيل فوع واجسد وهو الاشتيل الجرى المجيى بصل العنصل العرى

(فيصل العنصل المحرى) (اوصافه النوعية)

هو بنت يوجد في ساحل البحر المتوسط كالاسكندرية وغيرها والمستعمل منه في الطب البصيلة زهى اغلط من البرتقان مكونة من ثلاث طبقات مغيزة الاولى مكونة من طبقات معيزة على المولادة من طبقات معيد على المعالمة عبرة وهذه لا تستعمل في الطب فا يتمام مكونة من طبقات معيد على المستعمل والداوضعت على الملد تحمير موان استمرت موضوعة تنقطعه مع أنها ضعيفة الرابحة وطعمها مرمفى حريف كال موضوعة تنقطعه مع أنها ضعيفة الرابحة وطعمها مرمفى حريف كال الرواد بها والرواد بها والدوسة وهذه الملدة هي المستعملة على المستعملة على الرواد بنا والدوسة وهذه الملدة وعده المستعملة الم

فيالطب \* والثالثة رقيقة لزحة غروية لالون لهيا وماؤها لم يستعل الي عصارة خاصة ولذاك لم تستعمل كالتي قبلهما (التعليل) هذه الطبقة مكونة من مادةخاصة هرةجداتذوب في الماءوالكثول والخل والظاهران هذه المادةهي المعالة وهي الى سماها وحيل التهيلين ومن صغ وسن وليونات المير ومادة حريفة طيارة لاتيكن انترادها بسبب تطايرها وفليل من المادة السكوية (الخواص) منبهة ثليلامدرة للمول مقيئة لهاتأ ثعرناص في أعضاء أو أر اليول منبهة للغشاءالمخاطى الشعى والرثوى فى السعال المزمن فلذا تستعمل بمنزلة عمل لاسمافي الشيوخ فاذا اعطى منها مقدار عظم كان مدوا للبول اومقائا إنافعة لاحراض الصدر والاستسقاء الزقي ولانسفي اسستعمىاله عندظهوراعراض الالثهاب فانمتعاطيهااذ دالنيكون علىخطر (كيفية الاستعمال والقدار) تعملي مستعوقة من قمعتن الى ٨ حبوبا في اليوم ويصنع منهاخل أشقيلي وسكنميين اشقيلي ويعطى منهمامن نصف اوقية الحاوقية (النس الثالث الثوى) (اوصافه المنسة) روؤس زهره على هنئة حزم كروبة اوصب يواثية وزهره منعصر قبل التسامه فى كو زمكون من حرشفين غشائيين لكل حرشف منهما سنة أقدام مستطيلة يحتلفة الانفتاح واعشساء التذكيرستة لمهاخبوط كثيرا ماتكون مفرطحة لكل خيط منهاسنان جانبيان يقرب فته ولمبيضه امتيل واستحمال سيطين وتمره على قصروقت هذاالنس انواع والمستعمل منهاف الطب نوعان (الاول الثوم المعتاد) (اوصافه النوعية) القذا النوع بزرع فالبسا تعاليقلية والمستعمل منه في الطب المؤء المسعو مراس الثوم وهويص فلا وأتحتها شديدة لذاعة فافذة يخصوصة مهما وطعمها حريف(التجايل) ميركبة من ويتطياراصفرشديد الحرافة تنسب والنواض الطبية ويفيد اكلها تكهة كريهةومن كبريت وزلال ودقيو ومادة سكرية (الخواص) منهة تستعمل من الباطن في احتماس البول

النماشئ عنضعف المشانة وتستعمل من الظماهم مجوة ومنقطة اداكات نشة ومنضحة اداكات مطبوخة \*

> (النوع الثاني البصل المعتاد) (اوصافه النوعية) كذن اعقهذا النوع لتصعية الاطعنية وهو نعت قدى الراجعة ساده

اكثر زراعةهذا النوع لتصهير للاطعنية وهو نبث قوى الرابحة حادها حريف الطع قاذاطيخ ظهر فيه بعض حلاوة سكرية (التحليل) مكون من ذيت طيار مهيجيدهب الطبخ وتبق فيه مادة صحفية سكرية (النواص الطبية) مطبوخه مقوى حداملان محلل

(كيفيةالاستعمال)

يستعمل ضمادا ﴿ وممايد خل تحت جنس النوم الكراث بنوعيه ﴿ الجنس الرابع الصبرى) (الجنس البابع الصبرى)

هذا الجنس نسانا نهذات كاس البوسة تقرب من الاسسطوائية لهاستة اسرا آ مختلفة التعمق واعضاء مذكره مندغمة بقاء دتها ومبيضه حامل لاستيل خيطى الشكل ينهى باستصما ثلاثية القصوص وغره على مسستطيل ذومساكن كتموة الدر والمستعمل منها في الطب نوعان

> (احدهما الصبر السنبلي) (والثانى الصبر المحاط بالورق) (اوصافهما النوعية)

الصبر بوعية نيت افريق الاصل واستنب بالهند يجزيرة سقوطرة ومايلها والمستعمل منهما العصارة وهي عصارة تخينة توجيد فهما وفي غيرهما والصبر المذكور يوجد في المتحر على ثلاثة اصسناف (الأول) السقطري

والصبر المد نور يوجد في المتحرعلي ملانه اصنفاف (الاول) السقطرى ا وهوانشاها (الثاني الكيدى) وهو يحتوى على بعض موادد قدقية غورية (الشالف) البيطرى وهو انزل منهما: تبه واقل رغبة بدومن ارادالوقوف و على حقيقة كل من هذه الاصناف قعليه بالفردان المطوية بدوقد اختلف ارآ المعلين في الصبرالذي فعلى رأى المصلم براكونوت إنه جسم مستقل غير مستقل غير مرتب وسعاه والمادة المرة الرائعية دوعلى رأى المعلوبية وانتحب وركب مسراتينج ومادة خلاصية (الخواص) مسهل مقوى مهضم مدر لافاع الانزفة فاذا شوول منه من A تحيات الى • اكان مقو يا للمعدة مسهلا للهضم وان دووم على استعماله مدة طويلة ومسل تأثيره الى المستقيم فاحدث فى الذكور نزيفا باسوويا وفى الاناث ادرارا للطمش بواسطة السمانيا (كيفية الاستعمال والمفدار)

اذاترول مستوقاً من فعينين الى ٤ كان مقوياً ومن ٦ الى ١٢ كان مسهلات ديدا وقديست عمل مزوجاً بمسهلات الروسي عند الروسية من دره من الى ٤ الى اوقية \*

(القصيلة الخامسة السوسانية) (اوصافها العامة)

ازهار نباتات هذه الفصيلة تبرغ من كونوباف طائد بيق يعدمام التزهر ومبينه بهاسفي واعضاء نذكيرها الانزدي على ثلاثمة الادادر الجدوصةات عمرهذه الفصيلة ويزورها تصلية القصيلة ويزورها تصلية اوافقية النوبية صلية لحية وسوقها عادية وقد تكون مورقة جودواص نباتا بها عامري من جذور معظمها را يحد بنفسجية منهة مهجية بحلاف النباتات يفوح من جذور معظمها را يحة بنفسجية منهمة مهجية بحلاف بعض را فواعها كالزعفران هان الراجعة العطرية الخياصة به لا تشوح الامن

(البنيس الاول السوسى والثانى ازعفرانى) (قالبنس السوسى) (اومانه المنسية)

استحماته واستملاته وتحتهده الفصيلة حنسان

كوزه احادى الزهر ثنائى المصاويع وكاسه البوسة من قاعدتها وهديها منتصبح سنة اقسام الملائة منها منتصبة وثلاثة منها منتشبة الداخل وعضاء المنتفية ومتقابلة معها ولد مبيض واحد دواستيل فاعدته بسيطة واعلام متشم الى ثلاث صفاع اسانية مختلية على هيئة قبوة تعطى اعضاء الذكير وفي اعلاها الم مستطيق وفي تنها شرم وليس لهذا الجنس الانوع واحدد وهوالسوسن المستطيق في المريس فاور نسى

( في السوسن الايض ) (اوصافه النوعية )

17

جدوره خالدة وهو ينب فالاوروبا وبردع فالبساتين والمستعمل منه في الطب الجذور المسماة في عرف مصر بكعب الطبب وهي جدود مسترة في الطرس واعتما بنفسجية وطعمها حريف من اذا بخت (التحليل) وبدونها عصارة حريفة وخلاصة شجواود قدق ورّبتان احدهما الماب والتال في طيباو جامد تدبيلور (الخواص الطبية) جميع بزور انواعه مقينة مسهلة لكن لااستعمال لهاف الطب ويعمل من جدور هذا النوع حبوب كروية تحتلف في الجر تقوم مقام الجسة في الكن لانها بسبب واقتها تدم في الجروح خيميا ويسبب واعتمها تدم في الجروح كميموق الاستان

(قى الجنس الزعفراني) (اوصافه الجنسية)

كورة غشائى دُووربقة واحدة ككاسه ولكاسه البوية دقيقة اطول من الهدب والهدب سنة اقسام بيضية مستطيلة منتظمة اللائة باطنة والمنة والمائة ضاهرة ظاهرة طاهرة المائة مائة المائة مساكن محتوية على يومسند مرة وفوعه المستعمل في الطب الزعفران المعروف

(فى الزعفران المعروف) (اوصافه التوغية)

للزق انتظام سرهاوه ونافع لشقاء الاختلاج وادراد الطمث (كفة الاستعمال القدار) عطم مسعوقًا من ٣ قعصات الى ٥ الى ٢٠ ويدخيل في ترك لودنوم سدنام وفي اكسير جاروس وفي معض لصق ومعاجن وترباق الرتمة الرابعة في النباتات ذات الفلقة الواحدة التي اعضياء التذكيرة مندغة فوق عضوالتأنيث وفيافصيلتان (الفصدلة الاولى الجيهانية) (اومسافها العلمة) زهارتنا تأت هذه القصيلة على هيئة سسنايل اوعنا قيدمنع زاةعن يعضها والزهرة قدل ابتسامها تكون منصهرة في غلاف كالكوز وكاسهما طمقتان نلياه ووباطنة فالغناه وتمن وربقة واحدة اومن ثلاث وربقيات والباطنة توجيمة انبوسة من فاعدتها وجوزاة ثلاثة إجزاه اوسستة مختلفة التعمق ثلاثةمن الباطن وثلاثةمن الظاهر فالتيمن الباطن غرمنتظمة كالازهار للشفو يةلها عضوتذ كبرواحدكائنفوق المبيض والعضو خيط قديكون متمدد انويجيا وقديلتهم جزءمنه مالاستيل وكثعرا ماتكون الانتبرا منفصلة ومنقسية قسيمن متمزين ومبيضه سفلي بعلوه استمل خيطي الشكل ستهير باستعما يسيطة اوثلاثية وغرءعلى اودوثلاثة مساكن دات ثلاثة مصاريم غالبا وفيمسا كنه مزوركترة احتتهامغمدة في غلفها يوورا يحة جذوره قومة العطوية وكشراما بكون فيهاقليل موارة وحرافة فلذا تستعمل في الضيحشيمة وافاوايات ومعطرة وبوجد فباغلها مادة صبايغة للصفرةوهذه الخواص توجد فى عُركترمى افواع المهان بوقت هذه القصيلة اربعة اجناس (الحنس الاول الجهان) (اوصافه المنسية) هره سندلى يخرس حزابط اكواذ رقيقة واسكاسه طبقتان الظساهرة منهما نبويةغي ستوية ولحافاتها ثلاثة اسسنان والساطنة البوية ابضالها يخنقهم اقساما غبرمتساوية ولعضو التذكير خيط تويجي طمل لانتبرا ذات قسمين ولسيضه استبل خيطي الشكل ينتهي باستحماكاله

وغره ثلاثى المساكن ولهذا المنس ثلاثة انواع والمستعمل منه في الطب قوعان من الخبران احدهما الجبان المستطيل والشاني الحبهان الصغير (فىنۇعى الحبهان) (اوصافهماالنوعية) المبهان شوعيه تبت جذره خااذ نئيت فىالاماكن المظللة الرطمة ميزملاد الهندوالملابار ببوغره على تختلف افراده في الخيرواليزور والخزا المستعمل منه في الطب هوالممر وهو تمر رايحته عطرية شديدة كافورية كطعمه (استعماله) يستعمله الهندون افاقيات للاطعمة (الخواص) منه قوي لكنه قليل الاستعمال في الطب ويدخل في تركيب جاه ادوية كالترماق والدماسكوردنوم (النوع الثالث الزنجبيل) (اوصافه النوعية) هم نديُّ خذوره درنمة مستطمل مفرطعة بوحد في طولها اختنا كات مسافة هسافة ترابي اللون شديدالرابعة حريف لذاع عطرى حاد (الخواس) منيه مقوى للمعدة مدرالطمث مقوى للساه مسهل للهضم فى السنف الإين (التعليل) وجد فيه مادة راتنيية وزيت عطرى ومحض خليان خالص وخلات البوتاس وصمغ ونشا (كيفية الاستعمال والمقدار) بستعمل مشخوقه من ادبع قعصات الى ١٢ ويعمّل منه شراب وصبغة ومربى ويدخل فى تركيب الترياق وخلافه (الحنس الثاني الكركي) (اوصافه الجنسية) لكاسه طبقتان احداهما ظاهرة وثانتهما ماطنة فالظاهرة منقسمة ثلاثة اقسام قصعرة والياطنة ثلاثبة فاقوسية نانو ية ولاعضاء تذكره يجسة خموط منهااوبعة عقية والخامس مزدوج حامل على آحد تقاضيعه انترا واستجما خطافية والهذا الجنس انواع المستعمل منها الكركم الطويل مرير (فى الكركم الطويل) (اوصافه النوعية) هذاالنبت ينبت فيالهند الشرقى والمستعمل منه فيالطب الحذور جانظر

المفردات الطسة

(الغصيلة الثانية السحلبية) (اوصافهاالعامة)

كاس اات هذه القصيلة تسيطة ماته قد بالبيض ولهاسته اقسام و يجيمة متلونة غالبا قسم منها سفلي والغالث فيه ان ويجيه والقسام والكبرمنها وكثيراما يكون مخروا وفي هذا الكاس عضوات في الاقسام والكبرمنها وكثيراما يكون مخروا وفي هذا الكاس عضوات عضوى التذكير و قاوما مضرفة كائنة فقت عضوى ما تنفح بثلاثه شقوق طويلة وكثيراما يوجد في جذور هادر سان مستديرتان ما تنفح بثلاثه شقوق طويلة وكثيراما يوجد في جذور هادر سان مستديرتان اوكفيتان وما كان من الجذور جذه الكيفية يكون في الغالب المضلحيا الوكفيتان وما كان من الجذور جذه الكيفية يكون في الغالب المضلحيا الاول الجنس الحروفي وهو جنس له لحي ولا توجد الفواص العطريا الافيه والتانى المنتاعات

من (في المنس الخروبي الاميري) (اوصافه الجنسية) التراث المركب تتاتذ ما المازه؟ العثيقة المن أنسا تقطفا

هذا الحنس تباته شعيرات كرمية تلتف على الحذوع العنيقة اعنى انها تنطفل عليها وكوومها متصلة بالمبايض ولتكل كاسسته اقدام وفي اسفلها تقعير ولها صفحته عريضة يدون خضر وغرها على اسطوافي طويل جدا محاود بلب لحي عطرى والنوع المستعمل منه في الطب الخروب الامركي العطرى

. (قاطروب الامبركى العطرى) ﴿ (اوصافه النّوعيّة) هو نسات خالا بنيت في الامبركا لحدّو بية ويرزع في الهندالشرقي والجزء

هو سان حالد بندسي الا مع والحدوثية ويراح في المساطون والمحتول المستعمل منه ويراح في المستعمل منه ويراح في المستعمل منه ويراح في المستعمل منه والمحتولية والتحليل وجدفيه على والمستعمل الرب الطيار به المستعمل المستعمل المستعمل منه القوى المهضية مقوى للانعاظ مدر الطعث مضاد (الخواص) منه القوى المهضية مقوى للانعاظ مدر الطعث مضاد والمستعمل والمارات العالم مضاد والمستعمل المستعمل المستحمل المست

58

(الحنس الثاني السحلي) (اوصافه الحنسية)

كاس بانانه و يحيية ذات طبقتين ظاهرة وباطنة فالظاهرة منفسحة ثلاثة المنسانة والمساطنة وا

القسام قدلة الانتظام ومنضحة لبعرتها \* والباطنة منقسمة كذلك لكتها

مشاعدة والحزء السفلي منها نام أخفر يكون في بعضها طو يلاوفي المعض قد براوطلعمها مسقط من الانتراعلي هشة كنات محدتين ولمهذا الحفس

الواع والمستعمل منهاف الطب نوع واحد بهو السملب الذكر

(فى السحلب الذكر) (اوصافه النوعية) هـ تنت حذوره خالدة ننت في الاوروما والاسسا وغرهما والمستعمل

منه في الطب الدون المغذري وهذا الدون اذا فشر وحصسار بيضاوي الشكل اسض الى الصفرة نصف شفاف قوتيا رايحته ذكية كرايحة زهره وطعمه حاو لعابى (التحليل) معظمه دقيق نشائي يفيده قواما هلاميا اذا طيخ بسستين جزأ من الماء وفيه قليل من طح الطعام وفوسفات الجر

> (الخواص) مقوى فافع للبصر (كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مسحوقا من درهمين الى اربعة مصنوعا هلاما وحيسا اومطبوط فالما واللهن

القسم الثالث فىالنيانات دات الغلقتن

الرَّمِهَ الخَامِسة فِي النَّبِهِ اللَّهِ فِي عِيمَ التَّي اعضاء التذكير في مندعجة فوق المبيض وفيها فصيلة واحدة وهي الزرافيدية

(فىالقصيلة الزراوندية) ، (اوصافهاالعادة)

كاس نباتان هذه الفصيلة قطعة واحدة كُمُ ليناك بي او منفسعة دفعر استفام كامو الغالب فيها ومن كانت كذلك تكون ملتصفة من كانت بنبالة واعضاء تذكرت بنبالة واعضاء تذكرت من الله 1 وهذه الاعضاء قد تكوّن بنبزلة عن بعضها كما في بعض النبات وقد تكون متلاصقة فتصيرهي والاستنباط والاستنباط والسنتيما جماوحدا والاستنباط والسنتيما جماوحدا به ومسيضها يكون سفاد إيعاده استيال ان كان منفردا

يكون بسيطا ويفتهى باستيميا ذات ثلاثة فصوص تكادان تكون اللاذ نبيئة موثم هاعلني اوعني له ثلاث مساكن اوستة فيها بزركتير مرتبط في زوا اها الباطئة والجنين مرتبط بالسرة اوبغلاف بزرى عضروف \* ونباتات هذه القصيلة الماحنيسية خالدة ارشعيرات كرمية متسقة واوراقها متوالية بسيطة وجذورها مقومة منبهة مرة واكونهوا مرة حصل منها بعض نفع في طردالجيات وقعت هذه القصيلة جنسان الاول الجنس الزراوندى والثاني الحني الاماروني

(فى المنس الزرادندى) (اوصافه المنسية)

كاس بنانات هذا المختس قطعة واحدّه مثاونة اتبو بية منتفقة من قاعدتها ولها ست ولها ست ولها ست ولها ست ولها ست ولها ست اندات تستكامات تلتم بيعضها سوضوعة على الاستيل بدون ذنب بج وثما وها عليبة بيضا ويذال شدكل مسدسة الاضلاع والمساكن والمستعمل في الطب من القاتمة ذات الخاج المستعمل في الطب من القاتمة المناسكة المن

(النوع الاول اللوف الارقط المعدى المسهى بجذر البنفسيم) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد بنبت في الورجينا من الامتركا الشمالية والمستعمل مشه في الطب الحذور وهي جذور متسلقة مركبة من جذيرات سنما بية اومصفرة طويلة دفيقة را يحتبا تون كافورية وطعمها من كافوري ابنا وقبل استعمالها شغل من اجزاء البساق التي تعلوها تنظيفا حيدا لان الاجزاء الذكورة لاخواص فيها التعليل) وجدة يها زيت طيار ومادة صفرا مرة تذوب في الماء والهسك قول و المتراجعية وصنع وزلال ونشا وبعض املاح (الخواص العليقة) منبهة مقوية للعبموع العصبي والعضلي وتزيد في قوة التعلي المحلدى وطاردة الحميات ومن بلا العقونة

كيفية الاستعمال والمقدار المستعمل منقوعة وخلاصة فنقوعه وخلاصة المستعمل منقوعة وخلاصة المستعمل من مع المستعمل من مع والمستعمل المستعمل من من المستعمل المستعمل من من المستعمل من من المستعمل المستعمل من المستعمل من المستعمل المستع

من ٤ تعان الى ١٠ وقديضا علما مسعوق الكنكسنا ويستعضر منها صنغةروحمة (النوع الثاني الزراوند الطن يل) (اومسافه النوعمة) هونيات غالدينت في الاوروبا الخنوكية والمستعمل منه في الطب الخذور| وهي حذوراتهم سةمغز لسةالشيكل طويلة في غلظ الإمهام لجمة ظاهرها عمل السنحاسة وماطنها اصفر داكن مرة الطبركريمة الرابحة جدا (التعليل) وحدفيه لمادة مره صعفية ودقيق (النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصافه النوعية) هوشات يقبت فعايتمت فبهسا يقه وينتهما مشابهة الاان هذا بتمزعنه مكون حذوره أسو سةمد وحة بغيرا نتظام لجسة مسيرة الظاهر صفر االى السنحاسة من الساطن واماطعمها ورايحتها فكيدورالسابق (الخواص) جدور الانواع الثلاثة مقوية منبهة ولذلك تكادان تكون خاصعتها واحدة (الاستعمال) تستعمل فيجلة من الامراض الرجمة خصوصا في ادرارا لطمث والسملان الاسض والنغرس الاانهاقلملة الاستعمال الاكن (الحنس الثاني الاساروني) (اوصافه الحنسمة) كاسنياناته قطعة واحدة فاقوسية واعضاء تذكرها عشرة اوثنتاعشرة وكلها اقصرمن البكاس حاملة للاشرات من جزئها الاسفل ولاستيلهاست زوا بامستديرة وهو ينتهى باستحماسدا سية الاقسام على هيئة تصمة وتجارها علبية لهاستةمساكن فيهابزوركثيرة مستديرة والنوع المستعمل فىالطب من انواع هذا المنس هو الاسارون الاوروي مس (فى الاسارون الاوروبي) (اوصافه النوعية) هونبت خالدتستعمل في الطب حدوره واوراقه فاما حدوره فهي كترز صغيرة اصية ننشأ عنهاالياف اسطوانيه كشرة صغيرة واما اوراقة فيترخية يوأسية ذات دنيبات طويلة نامة كاوية لونها اخضر لامع ولهذا النبات زهر منفرد يحريس كل ورقتين زهرة وقد تلتبس نيسد دره بيجذ ورحشيشة الهر الشجها لها في الطع والرايحة لكن تتيز فيزه بكونها كلفلية حريفة الطع (التصليل) قد حال المذوروالاوراق المعكن فرنوى ولاسين فاستخرجا منهما زيتا طيبا والجامد اواخر دسماح يفاوما دة صفر الحجوز بالمهونيك (الخواص) معطسة مقيشة ولكن ظيلة الاستعمال في ذاك وقد تستعمل في هامدوة الدول مضادة الرمد

(كيفية الاستعمال والمقداد)

تعطى مديدونةمن ٢٠ قميةالي ٠ ٤

الرتبة السيادسة في النياتات ذات الفلقتين والازهار اللاق يجية التي اعضاء تذكرها منديمة حول السكاس وفيا اللاث فعايل (الفصيلة الاولى المازودوتية) (اوصافها العاسة)

م كلين أنات هذه الفصدلة قطعة واحدة وهي و يحيد في الغالب وقدتكون خضرا النبو يستمن اسفل ذات هدب غالبه يكون ذا اوبعة اقسام ترتبط فيه اعضاء التذكير وهي اما ١٨ او ١٠ كاننة صفن وسيضها علوى منفود

دومسكن واحديماوه في الغالب استيل واحديثهي ما سنجمه ابسيطة وعرها عنى في كل عُرة برزة واحدة والجنين منعكس فيها وغلافه البردى وقيق \* واشجار هذه الغرب وقيل \* واشجار هذه الغمسية صغيرة لها الوراق بسيطة حسيما ولا أدعار متفوقة او حرمية وقشو وهذه الاشجار كاوية حريفة كبرورها الانفيا مادة وزية والغراء المستعمل منها في الطي القشور المذكورة وهي منقطة

من الفاهر ومسهلاً من الباطن ولويكمية قليلة ولهذه انفصيلة حنس وأحد وهوالمازمروني

) في الجنس المازريوني (اوصافه الجنسية)

العام هذا الحنس كاسها البوسة و تعيد دات هدب منقسم اربعة الحسام واعضاء التذكر فياغانية كانها الادنسية وهي اقصر من الكاس ولسفها استيل قسيرنتهي بأستيميما كروية وثارهاء نبية كروية فى كل ثمرة برَّدة والم والنوع المستعمل ف الطي من انواع هذا الجنس هوالد فلا لما ذريونية (في الدخلا الما ذريونية) (اوصافها النوعية)

. شعرة صغيرة تنت في الاماكن السابسة المورمن الاوروبا الحنو سة يتعمل متهافى الطب القشور وهي قشور تجلب في المتحر قطعا طولها من ثلاثة اقدام الحاربعة وعرضها من قبراط الى قبراطين مطو يةمن الوسط اوغضون مستعرضة وهذه الفضون فاشتةمن التحفيف وترا افة ينكت بيضا صغيرة درنية وتعتها الباف علكة صغراكر بهة رايحة طعمها حريف اكال (التعليل) وجدفيها مادة مسمة تسمير (دفلين) وشمع وراتينج ومادة صابغة وحض التضاحيك وأملاح مختلفة والداف المت والخواص منفطة مهجة عجرة العدار فع بشرته فتتكون خه تضاطات ولاتفعل ذلك الابعدوضعها في الخل كالذرار يم ولذلك <del>تشو</del>م مقسام الازار بح عند مقدهسا وقديعمل متهسا مراهم \* ولاينبني شلط هذا النوع فالدفلا البلدية لانهامن فصيلة اخرى ولايمصل منهاهذا الفعل بل حصل من وضعها تسمر بواسطة تشرب المسأم يومن حيث الانعرضنا للنباتات المنفطةعن لنا ان تذكرتها تاكثيرا مانستعمله في مطايخنا وهومن المنفطات ولايعلمان فيعتلك الخاصية الاالمهرة فىالعلوم الطبية وهوالسلق فنقول اعلمانالسلق منفط ومنارادالوقوف على هذه الخياصية فاليأخذ من السلق ورقة ويسحنها على حرارة جرثم بأخذها ساخمة ويدلك بهاالحل لذى يرادتنفيطه ثم يسخن ورفةاخرى ويدلك بهاايضا فبفعل ذلك ورقتين اوثلاث ثم يسخن ورقة اخرى ويضعها على الحل الدلوك وبعد انقضاء اعتبن اوثلاث سنظرالحل فأن تنفط فالاحرظاه والاضعاد العمل ثمأنه فيتنفط ولامد ومن النسادران يحتاج لاعادةالعمل ثلاث مرات يهوالتنفيط مِذَهُ الطريقة المرمن الشنفيط بالذرار يم ﴿ وهذه العملية تفعل المترفه بن

خصوصاالاطفال

(الفصيلة الثانية الغاربة) (اوصافها العامة)

ازهارنانات هذه الفصيلة قدتكون خنافي فيعض النياتات وقدتكون ذكورافقط وقدتكون اناثا فقط لتلهوج احدالنوعن وكاسها قطعة واحدة خالدة ذات ستة اقسام مختلفة التعمق وشدران تكون تلث الاقسام أداعة اوغانمة واعضما التذكرفيام ثلاثة الحاثني عشروكثرا ماتكون تسعة فقط وكل اشرامتصار تضبط في فاعدته زائد تان دنديتان غدديتان وهي ذات مسكنين ينفتمان عصاريع صغيرة ترتفع من القاعدة الىالقمة يدومييضها علوى منفردد ومسهمكن واحدفه مررة واحدة متعلقة واستملها نتهم ماستصما تختلف احوالها ماختلاف النمان فؤ يعضه تكون صححة وفيعضه تكون مندزأة به وغارهالسة محاطة من قواعدها بكؤوس خالدة ومزورها عرمانة وحديثها سيملت حدايه ونداتات هذه الفصيلة متهاما هواشحار ومتها ماعوشصرات وعلى كل فاوراقها ملمالامعة حلدية متوالية غالبها خالد وازهارها خبية اوعلى هيئة بافة وجميع اجزآ اشجارها عطرى وان تفاوتت عطم سه بالقلة والكثرة والاوراق والقشو رافو اهاعطر بديدوما لجلة فنما مات هذه الفصسلة عظيمة النقع كثيرته فان سنها تستعضر الادوبة التمسنة ومن حث انهاعطر مة فأنها تكون منهة حارة وهذما الحاصية صادرة من وجود زىت طمار في معضها مكون نقداو في المعض الاخر مكون عزوجا رب ثابت المدكالات الذي يستغرج من عرسير الغار الاوروب بدوبعض انواع من

نبانات هذه الفصيلة يستخرج من جذوره وفروعه كانور يحترى وليس لهذا الفصيلة الاجنس واحدوهوا لجنس الغارى

(فی المنس الغاری) (اوصافه المنسیة) نما تات هذا المنس ازها رهاخشان اوذات مسکنن ولکاسه با سنة احزآه

ستوية واعضاه التذكير فيها من ٦ الى ١٢ ولمبيضها استيل بسيط ينهى باستجيما فيها بعض تجويف وتمارهما لبية فى كل تمرة برزة واحدة والمهرة يحاطة من قاعدتها يكاس خالدة وتحت هذاا لمنس ادبعة انواع وسنذكر حالا واحدانعدواحدي

(النوع الاول الغار المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الاورويا الجنوبية واستنبت في اقليم مسر وغيره وشعره لطنف المنظر اوراقه شالاة متوالية خضرا زاهية رعمة متموسة الموافي ثابتة لامعة ملساوا زهاره مجمعة حزماصغعة اماحزمتان اوثلاث اوارية تنبت من الاط الاوراق لكل زهرة مسكفان وعاره سضية في غلظ حب الزسون الصغيرلونها أجر وعبل الىالسواد عندنضته وهذا الشيركان معظماعند عندالقدماء ولهم به مزيداعتنا حتى ادعواانه اله الشعر والمويسيق وكانوا يتفذون من أوراقه أحسك اليل يمزون بهامن سادقومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى رايحتها اذا دلكت من الاصابعوطعمها مراذاع كالمر (الخواص الطبية) كلمن الاوراق والمرمنية (التحليل) استفرج من الاوراق التقطير زيت طيار عطري حريف جل الى الخضرة واستخرج من غلاف الممر بالتقطير ايضاؤت طبار قوى الراعدة واستخرج من حبه بالطبخ زيت دسم مخضرف قوام السمن يستعمل منبها ويدلك في وجع المقاصل

(النوع الثاني شعر القرفة) (اوصافه النوعية)

هسذا النوعاصله منجزيرة السسيلان واستنبت فيالانتسل وغيره وغير والمستعمل منه فيالطب القشور بعدنزع ماعليها من البشرة وشعرممن الرتمة التناسعة اعنى ان له تسعة اعضاء تذكر وان كان لزهر هافي الحقيقة مسكن واحدوجذعه مغطى يقشرة سحاسة الظاهر مجرة الماطن ويعاوحني يصل الى ٣٥ قدما وقطرم يبلغ ١٨ قبرا طاولا وراقه دُند ايت قصرة قنوية وهي متقابلة حادة اوبيضا رمحية طولهامن ٤ قرار بط الى ٥ وعرضها نحوقداطين جلديه ملسااعلاهااخضر وامفلها طعلى ومادى وهيكاملة وفيها ثلاثه اعصاب بارزة جداج وازهارها مصفرة مجتمعة على هيئة بإغاث

مسترخية ابطية به وغمارها الهية بيضاوية محاطة من قاعدتها بالكاس والقرفة التي هي لما هذا النجر ليست كلها على حدسوا و في المودة واذاك تختلف الرغبة فها يحسب كونها مخفذة من الفروع العنورة اوالكيمة ويحسب كونها مخفذة من الفروع العنورة اوالكيمة ويحسب محددة الارض فالارض الميدة تؤخف من المحيارها القرفة بعد خسسين وان كان ذلك فادوا والغالب ان لاتؤخذ الابعد عان سين وان كان ذلك فادوا والغالب ان لاتؤخذ الابعد عان سين وهي الاكثرومي قف الشقاء اى في شهر بن منه ويستراحتنا وها كذلك مدة في الربيع في المستة بوكيفية اجتنائها هي ان تقطع الفروع وتنزع بشربا بسكن ثما ويشور الله الما المعناف عن ثما ويشور الاسناف عن المناف والما المناف والمناف عن الناف وتحف والماساف والماساف والماساف والماساف والمناف المناف والمناف المناف المناف عن الله المناف والمناف المناف والمناف و

(النوع الثالث الساسفراس) (اوصافه النوعية)

هونبات اصله من الاميركا الشمالية وشجره يعلوضو ثلاثين قدما اواربعين واوراقه متوالية كبيرة دبرية متلهوجة غير منتظمة النسكل \* وانداره فنائية المستحدن مصفرة تنديم هيشه بإقات صغيرة مكونة من ازرار محتوبة عليها وعلى الاوراق وشاره لبية بنفسجية في غلظ الوسلة محاطة بكاس خالدة \* والمستعمل منه في الطب المشب والمذور لاسيا قشورهما وهذا النبات محلب من الاميركا قطعا في غلظ الذراع ومن اراد عام المكلام عليه فالمنظر الفردات الطبية

(النوع الرابع السكافور) (اوصافه النوعية)

اعمان تحرالكافورينيت فىالاماكن الشرقية من الصين والجساون وس اجزأته يستضرج الكافور المعروف واستحراجه يكون بالتصعيدوا شصاوه مرتفعة جدا وجذوعها مستقيمة بسسطة من اسفله واوراقه متوالية ييضية مسشديرة كاملة ذنيبة واذهباره خيية غيرمنطمة المركزذات اذناب طواله وكيفية استشراجه هي ان تقطع الجذور والقروع قطعا صغيرة ووشع في قرعة كبيرة من الحديد مع قليل من الما على سرارة الطيفة ووفق على القرعة قاند و تمن خاراو فعاس موشحة من الباطن بحسال من قش الارز فبواسطة الحرارة يتصاعد الكافورو يحمد على تقد الحبسال وسيتتذيكون سعيوا صغيرة سنميا به اللون تسهى الكافور الخام والحصل منه بهدفه الكيفية يسمى الاواسطى واختلفت الاراء فيه فبعض الاقرباذييين بقول اندراء بينج وبعضم بقول الدزيت طباره منعقد ومن اراد الديان التسام فعليه طافرات الطبية

(الفمسيلة الثالثة الراوندية) (اوصافه العامة)

نبانات هذه الفصيلة حسك اسها سائدة وهى قطعة واحدة عجز آدالا قد ابراء في بعض النبات وخسة ابوراء واوسته في بعض آخر واعضاء التذكير تحتلف منذود دو مسكن واحدله في غالب النباتات جلة استيلات اواستحمان اللاد بيسة بهو عمارها صغيرة جداء الشاتات جلة استيلات اواستحمان وكل عُرة عمارها صغيرة جداء الشاتات وله استيلات اواستحمان وكل عُرة عمارها صغيرة جداء وفيا فلقتان دقيقتان وجنينها باني وباساتها كالها حديث الدينة والوراة ما مواله المنتقد نعيبة والدينها باني تحتلف في الملواص بحسب ابراتها و ومعظم حدودها عمتوى على ثلاث والمحالة الما را تحسية والشائلة قائمة فلذلك تكون جدودها مسهلا اومانية والشائلة قائمة فلذلك تكون جدودها وتكون حدودها عمتوى على ثلاث والدينة مسهلا الومانية والشائلة قائمة فلذلك تكون جدودها مسهلا اومانية والشائلة ما بشدة فلذلك تكون جدودها وتكون حادضة في بعض الانواع بزورها دقيقية مغذية وقت هذه القصيلة الملائلة المحاسة في بعض الانواع بزورها دقيقية مغذية وقت هذه القصيلة الملائلة المحاسة في بعض الانواع بزورها دقيقية مغذية وقت هذه القصيلة الملائلة المحاسة في المحاسة في بعض الانواع بزورها دقيقية مغذية وقت هذه القصيلة الملائلة المحاسة في المحا

(الجنس الاول الجدواري) (اوصافه الجنسية)

كاس ساتات هذا الحنس عالدة من قطعة واحدة متاونة بجزأة اربعة اجزآء وخسة تجزئة عيقة واعضاء تذكرها من خسة الى ثمانية ومسمة مآبسيط تعلوه امتيلان اوثلاثة خيطية الشكل كلمنها ينتهى باستجيما لهارأس وبزورها مثلثة الشكل غالباء غطاة مالكاس والنوع المستعمل مته فىالطب الحدوارالركتي المسمى باللقلافة

(فالحدواداركني المسمى باللفلافة) (اوصافه النوعية)

هوسات عاداصله من الاوروبا واستنبت فيجزيرة اقر بطش وبرالنسام والمستعمل مته في الطب الحِدُوروهي حذور خالدة مفرطعة قليلام والكنه من الفاهر وودية من الساطن في غلظ الاصبع وفي مطعها عقداوغضون مستعوضة تكون جالة ثنيات اواغنا متقاربة جدا وطعمها مرقايض وساقه حشنشبة نسبطة مستقية عقدية طولها من قدم الى قدمين من منة باوواق قلبية الشكل مستطيلة السفلي منها فنيسية والعليا اللافنسية غدمة من قاعدتما وازهاره سضاعيل الى الجرة الوردية سنيلية متراكة على طرف الساق قيكل زهرة منها ثمانية اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحدوهذه الحذور تحتوى على مادة قانضة حرة حدا (التحليل) استنفر ج منها مقدار كبعره ين التنهن وحض العفصيلة وكثير من النشاوقليل من حض الاوكساليك النفواص) مقوية فانضة تستعمل في النز ف القاصر والسملان المزمن (كنفة الاستعمال والقدار)

تسستعمل حقنا وغراغروتدخل فيتركيب الدباسكوردنوم وتسستعمز مطبوخة ويعطى متهامن درهمين الى اربعة في رطل من الماء

(الخنس الثاني الحاضي) (اوصافه الحنسمة)

ككاس نباتات هذاالحنس خالاة منقسمة ستةاقسام ثلاثة منثنية طاهرة وثلاثة باطنة متقاربة غددية من حوانها لهاستة اعضاءتذكر ومبيضها حامل لثلاث استملات شعرية كل استمل بنتهي باستحمالسا نبية وثمرها عارى مثلث الزوادا شحاط مالسكاس وتحت هذاا لحنبر وثلا ثقانواع

(النوع الاول الجاض المعتاد) (اوصافه النوعية)

مونبات يعيش سنتعن ويرزع في البسياتين البقلية والمستعمل منه في الطب

السوق والاوراق وكلاه ما طمض لذيذ العلم وجذور هذا النبات حراضاوية المجرة نشأ عنها ماق حشيشية مستقية طولها قدم اواكثر ملسما في اطنها فناء تتدويط المواق المنظمة المؤلفة من المؤلفة وهذه الاوراق وخوت الحذوية واوراق ساقية فالاوراق وخوت بيضية طويلة منفر جة جد الصبعية في قاعدة كالمؤلفة وهذه الاوراق رضوة والاوراق الساقية تحدية حادة مجرة الحوافي ووازهاره صغيرة خضراً والاوراق الساقية تحدية حادة مجرة الحوافي ووازهاره صغيرة خضراً محرة الحوافي وقائمات المستعمل اوراقه عذاء ويستعمل منها عصارة تجهز في المرة فتكون منها حضارة تجهز في المرة فتكون امنورج منها حض الطرطريات واوكسالات حض البوتاس الحفني ومادة لعاية وقيق

(النوع الثانى الجلهض الافرنجي) (اوصافه النوعية) هونبات كثير الوجود فى الغابات الجبلية من الاوروپا وتستحضرمنه الاملاح الحضية

(النوع النالث العرق الممهل) (ارصافه النوعية)

هونبان خالد كثيرالوجود في الاماكن الرطبة من الاوروباو مزيرة اقريطش وباست خالد كثيرالوجود في الاماكن الرطبة من الاوروباو من يق اقريطش والسور ياوغيرها والمستعمل منه في الطب الجذور وهي جدور طور يادا يفية مفرعة من اعلاها وفيها خطوط بارزة واوراقه السفلي مستظيلة حادة اواصعية والعلب بيضية طويلة ذنيبية كبرة جدامديية متموجة الحواق وازهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقت قدة فروع الساق وجدوره ذات رايحة خفيفة خاصقها وطع مرة ابن قليلا (التعليل استخرج منها مادة تذوب في الماء ونشا وخلات الكس وكبريت منفرد (الحواص) كابضة مقوية مسهلة اسها لاخفيفا بحسب الكهية الستعمال والقدار)

رطل من الماء

(الجنس الثالث الراوندى) (اوصافه الجنسية) كاس نباتات هذا الجنس متقسم اعلاه الحسنة الحجم ترتبط في التات هذا الجنس متقسم اعلاه الحسنة اقسام عيقة مختلفة الحجم ترتبط في النسطة اعضاء تذكروه مسيط حامل لثلاث امتجيمات تسكاد التنكون اللاخيطية وقادم صغيرة عادية الامن تواط ها الثلاث فانها مغشاة والمستعمل منه في المستعمل منه في المستعمل منه في المستعمل المتحيدة والثالث الراوند المتحيدة والثالث الراوند التحريد والثالث الراوند التركيد والثالث الراوند التحريدة والثالث المتحددة والتحديدة 
(فى الراوند الكفي والراوند المتموج) (ارصافهما النوعية) هذان النوعان ينيتان طبيعة في الادالتتار وفي علكة الموسكوف من الحالم لاسسار وهنال فوع وابع يسمى الراوند المديني اوالهندى يجلب من السكانة ون وكل من هذمالا نواع ينعيم نبته في الاورويا ونبانات هذا الحنس كلما مشيشية خالدة وسوقهاقو يةعظمة الفوتغلظ علظا عظما واوراقها تكون فى الجزالاسقل للتبات وهيءريضة جدادنسية تمدية متهاما يكون متوجأ ومنهامايكون كفيا اوقصيا اومسننا تسننا يسمطا وازهاره صغعرة مجتعة في اطراف السوق على هيئة ما قات متفرعة مستطيلة بيرواز هاراجناس هذه الفصيلة تشببه بعضها الازهر جنس الراوند فانه عنالف الحنس الاول فيعدداعضا النذكرفانها فيالاولستة وفيال اوندتسعة وعفالف الحنس الشاني في صفة التم قان زواما ثم الراوند غشائية ماوزة حدا يروالنوع الكني مادام راينشا عنه احود الراوندو يقزعن قيةالانواع باوراقه وهي اوراق كفية عادة منقسمة الىسعة فصوص خشئة قليلا وتلك الاقسام تكون عمقة واصلة لقرب الوسط والفصوص مستديرة الموافي محولة على ذنا سأت هجوفة كأثنةاعلائلم فليل الغور واماالحذور فانها مادامت جديدة تكون غليظة منقسمة الىفروع ممكة مهلة الكسرهشة باطنها اصفر مغشاة مقشرة سمراء واماال اوندالتموج فاوراقه مقوحة تكادان تكون خلية وفي كل جانب من قاعدتها حيب كبيروهذه الاوراق هجولة على ذنيب مفرطيح من اعلا قائم

TV

على زاوية الدقمن جانب و وجدوره ماداً مت جديدة تك ون غليظة مستديرة متفوعة فروعاطويلة تتعمق في غوصها في الارض ولونها من الباطن اصفرداكن مغطاة بقشرة عرا

. (النوع الثالث الراوند الذكر) (افصافه النوعية)

هذا النوع نسات شنامن جذوره اورأق كبيرة جداقلبية السكل مساحضرا دا كنة مجولة على دنيبات طويلة مثلة به وجذورها عليقلة لحية مفرعة غالبا ما طلنها اصفرالي الحرة وظاهرها اسيرائي الجرة ارضا وجذورهذه الانواع كلما لا تستعمل الابعد نزع فشرتها وتقطيعها قطعا صغيرة وتنظيهها في خيط وتعبيقها في أماكن ينالها فيها الهوا الالشعة الضوقية للشمس به واهم هذه الاجمال التعفيف ويدونه تفقد الخواص الطبية ومن دائ يعلم ال الاوصاف الحيدة مسببة عنه ومن اداد شرح جيع انواع الراوند وخواصه فعلمه طافردات الطبية

> الرتبة السابعة في النبانات دات الفلقتين التي ازهارها اللانو يجيد واعضاء تذكيرها مندعجة تحت عضو التأثيث وليسلها الافصيلة واحدة وهي القصيلة الجلية (في القصيلة الجلية) (اوسافها العلمة)

نباتات هذه الفصيلة ذات كاس مزدوجة فالفساه رمنهما منقسمة في عالب النبات اوبعة اقسام حرشفية الشبكل والباطن انبو بية مند يحقد من اعلاها ولها اوبعة احساء تذكيرليكل عضو منها خيط طو يل مندغم في قاعدة الكاس ومبيض هذه النباتات منفرد وله استبل واستجعما بسيطان و ثمر ولي ينفتح بالهرض افتتاحا التباوية بشهم معظمه من الباطن بواسطة حاجرالى مسهست نين وليزدة قشر غضروفى في وسطه جنين معترض وهذه النباتات كالها حشيشة وسوقها متفرعة اوعادية ولها اوراق جذرية متفرعة اوعادية ولها اوراق جذرية متفرعة العادية العالدة بسبة وسوقها المتوازها اللاذة بسبة

سنيلية وبانات هذه الفصيلة فليله الحدوى في الطب وفي اوراقه او حذورها بعض مرار وقبض و برورها كنيرة المادة الاصابية وقعت هذه الفصيلة حنس واحدوه والخنس الحلي

(فى الحنس الحلى) (اوصافد المنسبة

نها تات هذا الخنس لها كاسان كاس طائدة اعلاه امتقسم اربعة اقسام عيقة وكام انوسة لها اربعة استان وفيها اربعة اعضاءت كير ومسيشها واحد حامل لاستيل خدولى الشبكل أقسر من اعضاء التذكرولها استيما حادة مخورية الشبكل و تماوها عليية ذات مسكنين اواربعة في كل مسكن بررة واحدة او بروركترة وقت هذا الخس فوعان مستعملان في الطب الاول لسان الحل الكبروائة في اسان الحل الرملي

(فى اسان الحل الكبير) (ارصافه النوعية)

هو نبت خالد ينبت في حوافى الخلمان وفي البساتين الاسماساتين الديار المصرية والمستعمل منه في وافي الخلمان وفي البساتين الاسماساتين الديار بسيطة واما الاوراق فهي حدرية هلالية كامار الحافقة الها خسة اعصاب بارزة جدا الاوالت والساق حنبوطية حدرية ستى بدنية ازهار صغيرة خشرا وكلاهما لاوايعة له وطعمهما العالى فيه بعض مراروتيض (التعليل) لا يوجد فيما الاتبين واحماب (الخواص) كلاهما مقوى قابض قا لا لا يحد فيما الاتبين واحماب (الخواص) كلاهما مقوى قابض قا لا والمفيق الرمد (كيفية الاستعمال) كل متهما يعطى مطبون ومقطرا الحل الرملي وهوالم عي رزقطونا)

هونبات خالد كثير الوجود في ارض مصر والمستعمل منه في الطب البزور ومن صفاته ان جدوره مغذية وساقه مستقية وبرية مغرعة تعلونحو قدم \* واوراقه منف إن اللاذ نبسية خطية ضيفة جدا حادة وبرية وازهار وصغيرة جدا مذيلية قديرة بيضاوية مجولة على ذنيبات ابطية حازونية معدوية راوواق كاذبة تماره علمية كروية صغيرة جدا في كل ثمرة برزنان سخراونان لامعتان مسطعتان من جهة ومحديثان من الاخرى ويزوره تشبه البراغيث طفا بسبى معشيشة البراغيث وهذه اليزور فستوى على لعساب كثير فلفلا تهيئون ملينة وفي سالف الزمن كان بسستعمل من بزوره برود ملطف واستعوض الآن بزرالكتان والسفرجل

> الرئية النامنة فى النباتات دات الفلقتين التى كاسها كتو يجها من وديقة واحدة واعضاء التذهب عرفها تكون مندعمة قت حضو التانيث

(القصيلة الاولى الياحينية) (اوصافها العامة) زهارتيا تات هذه الفصيلة في بعضها فدنكون خشافي وفي بعضهما قدتكون ذكورا وفي بعضها تكون اماثا وكاسها قطعة واحدة اثبوسة لهاادبعة احسنان اوخسة قد تكون طويلة جدافى بعص النبا نات ووقيع مامن وريقة واحدة ايضا وهوطويل انبو في منتظرهده منقسم قسين اواكثرالي خسة والفالب ان تكون اربعة ولها دامًا عضواً تذكر وهذان العضوان قد سرزان من التو يجوقد يستران فيه وسيضها مكون علوما منفر دادامسكنين فىكلمسكن بزرتان وفيه احتيل ذوعصن وغناوها اماعلىية ذات مسكنن ايضا اوعنبية ذات عم من واحد الى اربعة \* وجنبه ايكون ف الفالب محاطا يغلاف بزوى لجي ونساتات هذه الفصيدلة منهاماهو اشمار ومنها ماهوشعموات واوراقهاف الغمالب تكون متقاءلة امايسمطة اور مشمة وازهارها عرجونية اوخيية اوعنقودية معظمهما ذكي الراعة وهذه الراعة صادرة من زبت طياركائن فيه وهذا الزبت يكن استفراحه وحفظه للتعطير جرومن اجناس هذه الفصيلة مالتمره غلاف لجي يحتوى على مقدار عظيمن زيت ابت وقشور بعض عمارها يسيل متهامادة سكرية مسهلة لكن اسهالهالطيف وهذمالقشورمرة قابضة كاوراق اعلب نباتاتهاوتف هذه الفصيلة جنسان الاول العصفوري والثاني الرسوق

(فى الجس العصفورى) (اوصافه الجنسية)

ازهار نبانات هذا الجنس حرواجة في بعض النباتات يكون لهاكاس لدون و يجوانترتان اللاذ بستان فأرها علمية مستطيلة مفرطحة رقيقة عشا ثية الجوانب ذات مسكنها احسدهما لا ينفخ وفيه برزة واحدة والثانى التلهوج داغا وقت هذا الجنس الافتاد والثانى لسان العصفور المزين والثالث المان العصفور الموراق والدانى لسان العصفور المزين والثالث المان العصفور المزين والثالث المان العصفور المزين والثالث المان المعضور المزين والثالث المان المعضور المزين والثالث المان المعضور المزين والثالث المناد والدان المناد و الم

(في السان العصفو والمعتام) (اوصافه النوعية) اعلم ان هذا النوع فخرج منه المن وهو المسبى والسرخوش وهذا الشوع فخرج منه المن وهو المسبى والسرخوش وهذا الشعر اوراقه خمرعًا بان الاورو واواجلم اوقد استنبت في الديار المسرية وهذة تكادان تكون وترية التربيش فكل ورقة مركبة من احدى عشرة وريقة تكادان تكون من واجة نشأ على هيئة واقات منضجة في الجزء العلوى من الفروع النابتة في السنة المناضية بهو عاره على عشائية مستعلياة ضيقة حتمى بجناح غشائية واوراقه من قابضة وقشوره اكثرم راراوقد والذاك استحسن على اصل صابغ يلون السوف بلون اورة وحشيه لمن بديغ بها الحلود وهي تقتوى على اصل صابغ يلون السوف بلون اورة وحشيه لمن بديغ بها الحلود وهي تقتوى على اصل صابغ يلون السوف في المناس المناسقة من المنورية من المنورية من الانورويا لاسبي بين مرة صابقا والمناسقة والما النوعان الاخران فانهما بين المناسقة بي هيئة السطوانات ومن الديان شرابي يسميل من قشورهما ويتعقد على هيئة السطوانات ومن اداديان

(فى المنس الزينوني) (اوصافه المعسية)

الانواع الثلاثة فعلته بالمفردات الطبية

كاسه ناقوسية لهااربعة اسنان ووقيعة تصديقي النسكل له اربعة اسنان صغيرة وللغالب في اعضاء تذكيره ان تكون انشي وله صيضان ثنا تباالمساكن لكل مسكن مصرعان وله استدل قصد يعنى باستعما ذات نصين وشمارد لبية بيضاوية لحبية في كل ثمرة نواة وجها زوة اوزد تان وقعت هذا الحدس

عان الاول الزسون الاوروبي والثاني الزسون العطرى (فالزيتون الاورويي) (اوصافه النوعية)

هذا الثوع اصله من الاسسيا واستئيت فى الاوروبا وفى الشاطئ الشملل من الافر نقيا كالتغرب الاوسط والاقصاومصر وهذا النوع حذعه غرمتساوي وفروعه كثيرة مستقيمة مزرشة باوراق متقبابلة رجحية ضبيقة حادة منثنية الحوافي كاملة خضرامغيرة من الاعلامييضه كالفضة من اسفل وازهاره صغيرة تميل الى السياض العلمة عنقودية معصوبة باوراق كاذبة حرشفية وثماره هي المسماة بالزيتون ووهو حب لي يضاوي مستطيل وهواصناف منها ماهو اشختر اللون ومتهاماهو يتفسيميه وذلك يحسب درجات نضعه وفيه نواة شكلها كشكله وهي صلبة جدا فيهامسكن واحد ويزرة واحدة ومعظم زهره لابنشأ سنه غرلان المنقود الذى فيه ثلاثون زهرة لا يتحصل منه بعدالنضي الاحبتان اوثلاث وجيع اجراء الزيتون تحتوى على زيت ثابت لاسعااله واللعميه وهذاالزمت كثيرالمنافع وغموه لابوكل الابعدة مطهنه

فيماء ملحى اوقاوى لان في لجمعضاضة لاتطاق ومتانة ﴿ ولولاالتمليم لمبوكل واوراق الزيتون غضة الطع مرته ولذلك فأل بعض الاطيا انها اجود ما يقوم مقام الكمنافي معالحة حيى الغب (التعليل) قد حللت الاوراق والقشورفاستخرج منهماجوهرخاص يسمى (وكلنن) وجوهره مامض

وراتينج اسودوخلاصة صفية ومادة صابغة الغضرة وايدروكلورات الجد وكبرينا نه وحض العفصيك وتدين وخشب بجوالزيتون الذي بذت ننفسه اى مدون زارع في الاماكن الحارة قدينضير صيغارا تعضياا سيرهجر اعمو دماغير

منتظم مختلف الحجم زجاجي المكسر كالدهن في النظر إداوضع على الحرينتفخ وتفوح منه وايحةذكية كرايعة الخروب الامرك

(النوع الثاني الزيتون العطرى) (اوصافه النوعية) نبسات هذا النوع شعيرات واصله من الصين والمسانون واستنبث الان

ف بساتين سعادة ولى النعم الحاج إبراهم ماشا نجل ولى النعم الاكرم صاحب

الفتوحات الجليلة الحباج مجدعلي باشاوهذا النوع اوداقه متغبابلة سضب حادة جلدية ملساحوافها مستنة قليلا وازهاره بيضا اروردية دند عنقودية انهائية تفوح مهارا يحةذكية زعر بعض من ذهب الى الصعن ان الصينيين يعطرون مه الشاى بوضع طبقات مندين طبقات الشاي (الفصيلة الثانية الشفوية) (اوصافها العامة) كأس ساتات هذه الغصيلة خالاة انبوجة ذات خسقاسينان اوشفتين غبر سنتظمتن وويجها البوبى غيرمتتظم وهديه فىالغيالب يكون منقسما الى شفتين وقديكون ذاشفة واحدة سفلية واعضاء تذكيره اربعة اثنان اطهل من ائنين ولهذا يسمى ذا القوتين وهذما لاعضاء مندعة في الموية التوج تحت الشفة العلياان كانت موجودة وقدتصغر وتستدق العضوان القصران يحيث لايشاهد منهما الارجهما الاصلى كإفيالم عيةوحصااليان وعضو التاننث مركب معرمسض يسبط ذي اربعة فصوص متمزة حتى ظن يعض النبائمن انهااريعة بزورعارية وفى كل فص حبة واحدة والمبيض حامل لاستنبل فاشئ من المركز السكائن من الفصوص وينتهي باستعيما ثناثية الاستنان غالبا بهوغارها مركبة من اربعة يزورصعرة في قاعدة المكاس ونباتات هذه القصدلة بغضها حششي وبعضها شعر صغير سوقه وفروعه مربعة الزواما وكل من اوراقه وفروعه متقابل ، وازهارها كثيرا ماتكون الطية مصصوبة باوراق كاذبة ، وقد وجد في جيم اجراً وهذه الفصلة اصلان اصل مرواصل عطرى عزوجان عقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعل حوشيوانه يحكن فصلعما وتسزهما فالاصل المرصادر من حوهر صعنى راتنعي مختلف الكمية بصمرا لنبانات ذات خواص مقو بة طاردة العمي سيا اذاكان اكثرمن العطري بخلاف ما اذاكان العطرى اكثرمنه فان النمانات تحكون مهجة منبهة وهذا الاصل بادر من وحود ذرت طبار بمكن ان يستمفرج منه قليسل من السكافور وتحت هذه القصيلة تألمة اجتاس

. ... ذالاول المنس الاكليلي) (اوصافه المنسية)

الكانن بيهاتات هذا اجلنس شغشان حليا وسفلى فالعليسا كامارتمفوطعة والسقلي ثناتية الاسمنان وتوجيها منتفزمن اعلا وأطول من الكاسول شغنان ابضباعكاوسفلي فالعليامشقوقة شفين والسفلي ثلاثة واحسكبرها المتوسط وعوقليل التشرم ولاعضوا تذكير بارزان وتحث هذا الحنس نوع واحدوهو الاكليل المعروف في مصر يحصااليان

(فحصاالبان المعروف) - (اوصافه النوعية)

هونيات خالد ككثير الوجود والمستعمل مثه في الطب القير الزهرية والاوفاق وابكل منهما واليحة شديدة بلسمية كافورية (التحليل) وجدفهما زبث طيار خفيف يحتوى على قليل من الكانوروالتنن (الخواص) كل منهما منبه عطرى كيفية الاستعمال هذا النباث يستعمل افاوبات فيبعض الاطعمة ويعمل منه مكمدات مصرفة

(المنس الثاني المريي) (اوصافه المنسية)

كاس نبانات هذا الجنس ناقوسية مضلعة لها شفنان علياوسفلي فالعليا الملائية الاسنان والسفلي ثنائيتها ولتوجيها شفتأن كذلك علىاهسما مقعرة مشرومة والسفلي ثلاثية الفصوص متوسطها ككامل وخبوط اعضاء التذكرقصرة ومساكن الانترات متباعدة عن بعضها والمسكن الاسفل عقم وتحت هذا الجنس نوع واحد مستعمل فى الطب وهوالنات المسخى بالمرعبة الافرغصة

(فى المربية الافرنجية) (اوصافها التوعية)

المرجية نبات حشيشى جذوره خالدة بوجدف جيع اراني الاوروما المنوية وفى بزيرة اقريطش وفى السوريا وارض مصروالمستعمل منه فى الطب الاوراق والقم المزهرة وهذاالنيات ساقه مربعة الزواباوبر ية مفرعة مزينة باوراق متقابلة ذنسية يضية رمحية حوافيامسننة وسطعها الظاهر اغم

105

سنهابي وازهاره بنفسحية على هيئة سندلة حيها متقارب من يعضه كل زهرات منها مصحوبة باوراق كاذبة قلسية الشكل عادة مقعرة واجزآ عهذا النسات كلهادا يحتما سادة عطرية فليلاوطعمها سادم قابض فليلير المنفواص) منبه مقوى معرق (كيفية الاستعمال) يستعمل افاويات ونغم المعدة فيعطى منقوعا كالشاى

(الخنسالثانى الزوف) (اوصافه الجنسية)

المات هذا الخنس كؤوسها اسطوانتة لهاخسة اسنان تكادان تصيحون متساوية وتؤيجاتهاانبو سةمساوية للكؤوس وليكل كاسمنها شفتان عليها وسفلي فالعليالهاهدب قصىرمشروم والسفلي ذات ثلاثة فصوص اوسطها كبيرمشروم على هيئة قلب واعضاءتذ كبرهاار بعة بارزة من التويج والنوع المستعمل في الطب من هذا الجنس هو الزوغا المعتادة

(فى الزوفا المعتادة) (اوصافها النوعية)

الزوفانسات خالد بوجدنى الاوروما واقربطش والسوريا ويرمصر وهوئت صغبرساقه منقسمة فروعامستقية رفيعة كانهامغبرة مزينة باوراق مثقابلة الاردنسمة ومحمة ضمقة حادة كامل مغطاة بغدد صغيرة لاسما من سطيع الاسفل وازهارها زرقاا وفردية ضارية للبياض مجتمعة جلافي اماط الاور الطرية ملتفتة لجهة واحدة والمستعمل منه فهالطب القمر المزهرة وهي عطرية توية طعمهام قليل الحرافة (الخواض) منبهة قليلا تسهل اخرا ذالغشا والمخاطى الشعى نافعة لامراض الصدر لاسيبا التهميات الرثوبة (كيفية الاستعمال)تنقع كالشاى ويستخرج منها ماممقطر ويعمل منهسا شراب وغردلك

(النس الثالث الكادروسي) (اوصافه الحنسية)

نساتات هذا الحنس ذات كوُّوس أنبو سة منتفعة قليلا من احد جوائب فاعدتها وحافتها ذات خسة اقسام وانس لتو يجانها الاشفة واحدة سفل منقسمة خسة اقسام انشاو يوحدندل اأشفة العلما محل غاثر تعرز منه اعشاء التذكير منتصبة وتحت كلذا الجنس نوعان مسستعملان فالطب الاول الهكائديوس المعتادوالثانى الثوم البرى

الى الكادروس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هوسات يعش ستتينينت في الاوروباوالأسيا الصغرى والسوريا ويالف الفيامات والمستعمل منه في الطب التيم المزودة وهي هم واعتبها عطرية خنيفة وطعمها مريتليل الحرامة (التعليل) وجدفيها ذيت طيبار ومادة خلاصية مرة وسين (المواص) مقوية مصلحة للمعدة (كنفة الاستعمال والقدار)

تسستعمل فى داء المنسازير والاسكور بوط منفوعة وخلاصة ومسيموقة قالمنقوعة من درهمين الى ٤ والخلاصة من ١٠ قعمات الى ٣٠ والمسيموقة من ٢٠ قعمة الى ٤٠ تدريجها فى اليوم وتدخل فى تركيب الانواع المرة والقرياق

(النوع الشاني الثوم البرى) (اوصافه الثوعية)

جدوره خالدة متسلقة تنشأ عنها ساق واحدة أوا كثروعلى كل فهى خلية المتفرعة طولها من ج قراديط الى ٨ واوراقه بيضية مستطيلة اللاذنيية لرية الملس واقتها مستطيلة اللاذنيية دنييات قصيرة مقردة المؤخمة ترهرتين في الماطالا وراق العليا وهذا النيات بخو في المروي الرطبة الاجمية من جزيرة اقريطش وبر السوريا وطعمه مرجدا ورايحته قوية تفاذة قوى الشبه بالثوم المعتاد (الحواص) مقوى طارد المسيى والاسكوروط والديدان ويدخل في ترسكيب جان استحضارات سيامهون السكوردوم

(كيفية الاستعمال والمقدار)

یسته ملمنقوعامن درهمین الی ۶ فی رطل من المیاه (المنس الرابع الغزای) (اوصافه الحنسیة)

السانات هذاالحس كؤوسها بيضية اسطوانية دات خسة اسنان مصوبة

باوراق كاذبه من قاعدتها وو يجانها البري اعرض من الكروس المرفقة و يج هدب فه خسة فصوص غرمستو ية مكونة الشقيد فاقصتين واعضاً المنذ كبردات قوتين مسترة وفت هذا المنس الواع منها المباردة (فى الخزامي المعتمادة) (اوصافها النوعية) عن نبث المتحاده معن فدم اوقده من وساقها

خنبية القاعدة منقسمة من هما الى فروع يصنية مستلمة دوية موجه عند مبيضة من من مناهدة دوية موجه عند مبيضة من من المداد المربية طبيعة على مناهد الاز الله مناهد المربية خصية والدنبيات الرهرية طويلة عادية المامة من اعلا لاز الله مناهد

متفادية جدا مصطفة اصطفافا كوريا بحيث تكون على هيئة مذا المسلوانية والمسلوانية المسلوانية المسلوانية المسلوانية المسلوانية المسلوانية المسلوانية والمسلوانية المسلوانية والمسلوانية والمسلوانية والمسلوانية والمسلوانية المسلوانية المسلوانية والمسلوانية والمسلوانية المسلوانية والمسلوانية والمسلونية و

ونتيرس العطارير من يعطرها السباب وتسجيرج منه اللولاب يعمل منها مراهم وغيرها وهذا النوع لايتخالف يقية الانواع الاف ي قليل (الخواص) منهة مضادة لتشنير

(الحنس الحامش التعناي) (ارصافه الحنسية)

نبانات هذا الجنس ثمات كاس لمها خسد استكان تسكاد ان تكون مستوية و ويجها اطول من السكاس بقليل وله هدي ذو اربعة خصوص تقرب من الاستو آوايضا واعضاء تذكره تميزة ذات قو بن وقت هذا البنس الواع وللستعمل منها فى الطب نوعان الاول النعناع الفلقلى والشانى القود فج المستدنى

(فى النعساع القافلي) (اوسافه التوعية)

هونبات خالداصله من بلادالاذكليزُمُ كثراً سننبائه في البسانين وهذا النبات ساقه مربعة الزوايامستقية مغرعة طولها من قدم الى قدمن قليلة الو بر وفروعه مستقيمة متقايلة واوراقه بيضية وعية حادثه تساوية دنيسية وغارها بنسجية الدن يتكون منها على اطراف الفروع سنامل قصيره بيضا ويد مقاكة ورافعه منها المناع حاديق في الله ما أثر احساس برودة قوية التعليل في يعدد في ازيت خفيف جدا اختصر ضارب للصفرة برسب منه مع طول الزمن بلورات كافورية وهذا الريشة دخل في تجهيز الاقراص وتعطر به جداد من الاشربة لتصيرانية (الخواص) منبه جداومنقوعه مغرح فا مع في ذهاب الاختلاجات

كيضة الاستعمال والمقدار

اكثرمايستعمل ماؤه المقطر فيضاف على الجرع من اوقيشين الى ثلاث ( ) ( ( وصافه النوعية )

أهونبات سستوى يكثر وجوده في الاماكن الوطبة من الداد المصرية لاسبا نواى الفيوم وساقه دقيقة محمدة على الارض مفرعة من سنة باوراق متقابلة مليا صغيرة ييضية كالمسسنة الموافى وازهاره بنفسيية اللون ضيارية للعمرة مكونة لملقيات في اياط الاوراق منضجة ليعضها في اطراف السياق والفروج وهذا النبات را يحتمعطرية قوية كانورية غيل لان تحسيون روحية واذا مضغ احدث في الفي حرارة تم تعقيه برودة (الخواص) منه معطس نافع للمدوو المعدة لاسياداه الرونافع في تهجات الرحم كيفية الاستعمال يستعمل مسعوفا ومنقوعا في الماء

الجنس السادس السعترى اوصافه الجنسية

كاسه غيرمستوية في غالب النبانات ولهاشفتان ولتوجه البوية مغرطعة الهاشفتان ولتوجه البوية مغرطعة الهاشفتان عليا وسفلي ظاهليا مستقيمة مشرومة والسفلي جزء اعلاها ثلاثة البواء وازها ومنضعة كل منها مصوب من قاعدته باوراق كادبة بيضية عالم من انواع هذا الجنس هو السعر البستاني

فى السعتر البستاني اوصافه النوعية)

هوسات سنوى حشيشى من ذات القوتين كثيرالوحود فى الاوروا وافراقيا

و بزيرة الويطش وغيرها وهـ أداالنسات القدة بل العنسية من فاعدتها وهي مستقيمة زغبية وبرية تميل العمرة طولها من قدم الد مديرة مغرفة من الجمهة العليا واوراقها متقابلة خلية صغيرة كاملة تقريد من الجمهة العليا واكنة الخضرة وازهاره عجرة فية ذنيبية متقاربة واعته عطرية كرايحة الحاشا وهو كاغلب النباتات الشفوية عجرى على زبت طياد كثير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من قمه للزهية منع عاموة عا

(الحنس السابع الحاشي) (اوصافه الحنسية)

كاسه البويسة داششة تين علياوسفلى قالعليا فلاثية الاسنان والسفلى اثنائيتها وعلى مافتها من الدينة السنان والسفلى وعلى مافتها المنافقة من المنافقة من ومن المكاس والمفتل المكاس والمفتل المنافقة عن والمستعمل من المنافقة الم

#### (فالحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الحاشانبات خالداوروب الاصل وكتروبوده في مريرة الريطش والنسام وغيرهما وقد زرع الان في بساتين مصروساته تعاومن 7 قراريط الى 10 خشيبة فليلا مفرغة مزمية مثراكة مغطاة كيقية اجرآ والنبات بغبار رمادى بج واوراقه صغيرة جدابضية رعية ملتفتة من اسفل الى جوائها وازهاره وردية اوسطاق نبيية غالبها يجتم فى اباط الاوراق العليا فلا ثاثا الاثا فتتكون من ذلك منبلة انتهائية وهذا النبات تقوح من جيع اجزائه وابعة مو يقصادرة من وجود ذرت طيار يكسب منه النباث خاصة منهة كتيرا ما وجد فيسه ومن اواد الوقوف على جيع خواصه فعليه بالمفردات

(الجنس الشامن الترتجاني) (اوصافه لبنسية) شكل كاسه قر ميمن الشكل الناقوسي ولهاشفتان عليا ومغلي فالعليا مسطعة ثلاثية الاستان والسفلى ثنائيتها والتوج إيضاشتنان حلياهسا معمرة تغيلا وسفلاهما ثلاثية القصوص والمستعمل من انواعه في الطب الترقيبان المعتباد المسهى ف كتب الطب القديمة بالحبق الترخيباني والريحات اليوني

(في الترشحان المعتباد) (ارصافه النوعية)

هونسات الداصله من الاوروپالينو سه واستنبت في ارض مصر وغيرها تفوح من جيع اجرائه رايحة ذكية كرايحة الليون وادادلكت اوراقه بين الاصابع تفوح منها وايحة اقوى عمايغوج من جيع الاجزآ وما قدمستقية مغرعة طولها قدمان فاكثروا وراقه متقابلة بيضية قلبية الشكل مسئنة وبرية ذئيساتها قصيرة وازهاوه بيضا حازونية ملتفتة لجهه واحدة دان دنيسات متفرعة في اباط الاوراق العلوية وهذا النبات طعمه حركثر العطرية (الحواص) منبه المجموع العصبي مضاد التشنية (كيفية الاستعمال والقداو)

ينقع ويستعمل منقوعه ويستقطر ويتساولهاؤه وكثيرا مليدخل فحالجرع من اوقيتين الحادبع

(الفصيلة الثالثة السمسمية) (أوصافها العامة)

كاس باتات هذه القصيلة من قطعة واحدة وفي معظمه آنكون شالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام اوجهة مختلفة العمق وقو يجها من وريقة واحدة له عدب دو شفتان غيرمفتوح واعضا تذكيره اربعة تكون في اغليم من ذى القوتين ويندر ان ترتبط منها عضوان في البو بة التوريح وانتبراتها دات فصوص منفرجة عاليا به ومسيضها علوى دومسكنين بعاوه احتيل ينتهى باستحما بسسيطة اودات فسين وثمره على دوسكنين بعدة تسان بواسطة مسام كاثنة في الحزالعلوى لسكل منهما الوسطة مصراعين كافى عرائدهمهم وبروره كدرة وهي صغيرة و فطاة بحاني مشية مركز بقدوا وية المصرعين ومعظم هذه النباتات حشيشي ومنهاما هو

خشبى وهوالنا در برواوراقه أمتقاء له تماليا وسباقها السطوانية اوحربعة أ واعظمها رايحة ضعيفة مغنية وطع قليل المراد وخواص مخدرة مسهلة مقينة وتصعب هذه الخواص حرافة وسمية طاهر تان في جلة من النبيا تات كلف الديجيتال وقعت هذه القصيلة بسنة اجناس وسترد عليك واحدابعد

(الاول الحنس السمسي) (ايسافه المنسية)

كاس نباتات عدا المنتى قطعة واحدة منفعة مراعلاها أدبعة السلم ورق يحمها من وريقة واحدة إورا لجله فبمدع ماذكر من الاوساف العالمة للفصيلة فهو أيات لنبسانات هذا المنس وقته في واحدوه والسمم المعتاد

(فى السجيسم المعتباد) أسمت عروا بالرقض ولانشوة وسرع الخوا

السميم نبات معروف وبزره يعتوى على مادة عدرة ولانفع قيم سوى اخراج السليط المسبى بالشيرج منه آكن من حيث اله لادخل في الطب اضر بنا عن الاطناب في ذكر صفعا وطور بناعن تعريف حقيقته كشما الاانا نقول لن زهر مشبه ذهر الديجيتال في جيع الاوصاف الافي اللون

(الخس الثانى الديجية الى (ارصافه الجنسية)

كلسه ذات خسبة اقسام عيدة تقريستوي به ويوجه اكبرين كاسه وهو يكون اولا البوبي الفاعدة تم يصدير اجوف تجو بضاغير منتظم الاتساع واه هدب مضرف ذو خبية خصوص في بعض النبات وادبعة فى البعض الاخر وعلى كل

مضرف دوخم منصوص و بعض النبات واربعه في المعص الاحروعي ال قالقصوص غيرمستو به لان الاسفل منها اكبرعاعداه به واعضاء تذكيره اربعة انسان الطول من النبزهماكان كذلك يسمى بذى القوتين كانقدم سانه غير مرة والاستيما حردوجة القصوص وغره على سفى هدب ينفخ عصراعن وليس لهذا الحنس فوع مستعمل في الطيه الا واحد وهو السمى

بالدیجینال الفرفوری (فیالدیجیتـال الفرفوری) (اوصـافه النوعیة)

هذا التبتمن النباتات ذات القوتين يعيش سنتين وبروره مغطاة وهوكثير

وحودف الاراضي الحالبة من الاوروما واستنت في البساتين لجال منفل وهو نت ماقه بسمطة اسطوانية مستقعة خلية بزيد طوليا عن مية ولهاوراق حنيرية واوراق فرعية فأللذرية ذنييية بضية عادة قليلة التهوج عَمل إلى المساخل خلمة السطعين وازهاره تنت في قمة الساق على هشة سائل مانسة ولكل منهادنس مدلى في قاعدته وريقات زهرية سنسة دة وشكل التو يجغرب يشبه طرف اصبع القفاز ولونه في غالب النسان محرفى باطنه نكت سودا وطعرا وراقه مى بعدانى الابتدالاسياان كانت غضة ثم نعقبه حرافة ورايحتها مغنية قليلا ولاتجني الازمن التزهر وبعد اجتذائها نحفظ في عماله بايسة نصونها عن الرطوبة والحز المستعمل منها في الطب هذه الا رواق (التصليل) قد حالمها كل من العام ديتوش ويبدون فاستفرجا منهانوعين من الخلاصة احدهماماتي وثانيما كيثو ولى ومادة خضرا طبيعتها زيتية لكتهاترس فيقعر الاناء وفضلة لاتذوب مركبة منجلة املاح قاعدتها الكلس والبوتاس ومادة خاصة تسمى (ديجيتالن) الخواص هذا النيات مسم مخدر حريف فان تتوول منه مقدار كسردفعة كان خطوالما فدمن الديجينة المزوان نتوول قلملا قليلا وزيد مالة دريج كان منها عامافكثرالا فرازات ومنقص حركات خفقان القلب بعدشد تهالان فعلم النانى مسكن كأشوهد فى معظر من داوم على استغماله اعتى ان النيض يصعر بطيشا فلذا يستعمل هذا الدوآء في خفقان القلب والانور رما القلسة وافوريزما الحذوع الغليظة الشرنانية ويذلك بممة الظاهر الابواء المصابة (كيفية الاستعمال والمقدار) بالاوزعا تعمل مسحوقه من قبية الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ١٠ في رطل من الماءوخلاصته من ٦ قمعيات الى ١٢ وصنفته الروحية من م (القصيلة الرابعة الماذ عائمة) (اوصافيا العامة) كاس نساتات هذه الفصيلة خالدة في عاليها مكونة من قطعة واحدة ذات شي

سننأن مختلفة العمق وتوتيجها من وريقة والجلة منتظم مستديرة في ف بعضها ونادوسي في بعضها الاخراه هدب منقسم جسة اقسمام بدواعضاء تذكرها خسة ايضامتوالية الوضع مندغة فانومة التوجج فالغالب اوكاتنة بن خلال اقسام التو يجاواسفل المبض \* وميضها علوى بسيط منفردذو مسكنين يعاوه استبل ينتهي باستجعما يسيطة كروية وغره دومسكنين في عالب النسات مسكتنر المزرج ولنزوه حل سرى مركزي في بعض النساتات بكون علما ذاسهم اعين وفي بعضها بكون عنما يو وهذهالنسا تاثمتها ماهو حششي ومنهاما هو خصرصغبروا وراقها متغاقسة كاملة فصمة وازهارها كثيرا ماتكون الطمة بيروقد قبل ان هذه الثماتات مخدرة وان كانت خاصمة التخديرتنفاوت في انواعها مالقوة والضعف ويختلف محلما اختلاف اللساتات فغ يعضها ككور في المروفي بعضها تكون فالحذور وفي مصنها فيالاوراق الااتباتكون فيالحنس التباحي الموي منها فيغرولانها توجد في حيم اجزائه من اوراق وحدور وغار بوحدور ساتات هذه الفصملة على قسمن منهاما هو كالخذور المعتادة ومنهاما هودرن مسستتر في الاوض قاماما كان كالحذور المعتادة فهو مخدر واما الدون فركب من دقسق لكنه غبرمخدر كالقلقاس الافرغى واماالاوراق ففيها التخديروالتنبيه أكن متفاوتان في انواعها مالقوة والضعف وواماا المرفعضه مغذ وبعضه مسر ومصه دواء وتحت هذه الفصيلة ستة احساس وستردعليك واحد ابعدواحد

(المنس الاول الليدى) (اوصافه المنسية)

كاستانات هذا الخنس منقسم اعلاها الىخسة انسام عيقة عريضة وفريجها فلكي لدهدب مسطح والهدب شسة فصوص غيرمستوية واعضاء نذكرها غرمستو بةذات خيوط مزغيةمن فاعدتها في غالب النسانات ولهااستحماكالة وغمارهاعلبية سضيةلسامصر أعان ومسكنان كل منهم كتبرالبزر والمستعمل منهافي الطب البوصير البيدي وهوالسمي طالبادة

ن

(فىالبومىراللبيدى) (اۇصافەالنوعية)

هذا الله عَكَثروجوده في الاواضي الدوروحا فأن طرق الضياع في الاوروما وبزيرة اقريطش وهوانواع نوعمتها بوجد بغياض غفيل ابى زعيل مر الدماد المصريه وعويقوم مقبام النوع الاوروبي عندفقنهلان انلواص واسدة وسنذكره عن قرب والنوع الاول ساقه يسسطة مستقعة قطنسة طولهام قدمن الماربعة وفىساقه اوراق سفلية واوراق علوية فالسفلة عريضة كمعرة سضية حادةضيقة من قاعدتها وهي وان كانت اللاذنسية لكن المفلها دقيق مستطيل ولدقته وبماظن الهذنيب \* ثم هي كاملة قطنية غيل الى لبساض والاوراق العلو بةضيفة رمحية بيروازها رمصفر استبلية يسبطة ستطيلة انتهائية وكاسه مزدوجة منقسم اعلاها خسة اقسام حادة ونويجه فلكية الموية قصيرة وهدب بكادان يكون مسطعا واعضاء تذكره خسة خيوطهامغطاة بوبرايض ومبيضها يضاوي الشكل قطني يعلوه استبل منصرف اطول من اعضاء التذكير (الخواص) أجزا هذا النسات كاما ملمنة وتزيدازهاره بانهاملطفة مبردة نافعة لوجع المسدر ذكية الرايحة حلوة الطع ﴿ وَامَا النَّوعَ لِمُلِّذَى تُوجِدُ فِي غَيِّـاصْ يُخْيِلُ الِي زَّعِيلُ فَا وَصَافَهُ إ الثوعية مغايرة للاول فىالعورمنهاان ساقه رقىقة مفرعة اكثر مر الاولى واقل قطنسة منها وان كان طوالهما واحدابه واوراقة السفاسة مسستطيلة فصية متحوجة الحوافى واوراق ساقعاصفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنية متهاوازهاره سنبلمة صفرا انتهاشة وويرخيوط اعضاء تذكيره حرااوصفرا وتماره علبيةصغيرة مزدوجة قليلة الرايحة (التعليل) استفرج من زهره زيت طيمار مصفر ومادة دسمة عامضة وحض تفاحمك وحض فوسفوريك منفردين وتفاحات الكاس وفوسفاته وصغ ومادة خضرا (كيفية الاستعمال والمقدار)

يسستعمل منةوع ذهره في تهجات الرئه تحود رهمين فيست اواق من الماه ويعمل من اوراقه ضمادات ملينة واوراق هذا النوع وزهره متساولان

فالخواص

رُ (الحِفْسِ الناقى البخبي) (اوصافه الجنسية) كاسه انبو بية منقسم اعلاها خسة اقسام وتو يجه تحيى ذوهدب منحرف غير مسستوى له خسة نصوص كالة وخسة اعضاء تذكر واستحمال كرومة

مسستوى فه شمسه حصوص كالما ويتسسقاعضاء تذكير واستيميسات كروية وغاره عليبة كل غرة شحاطة بكاس ذات المسنان عباوزها ويحت هذا المينس نوعان مسستعملان فىالطب النوع الا**ول أ**لبتج الاسسو*اد والتس*انى المين الخداد ...

( فى البيخ الاسود) (اوصافه النوعية)

هونات سنوىله خسة أعشاه تذكروعضوتأ ننث واحدوهو حششي كثير الوجود في الاراضي البورمن الاوروبا واستنت الآن في ستان الاعشاب عدوسةالطب البشرى والدوار المصرية به وجذوره شعمية طويلة سضاه الباطن وساقه تعاومن قدمالى قدمين وهي اسطوانية مفرعة من اعلاو مغيطاة بزغب طويل لزج وهذاالزغب بوجدعلي الاوراق ابضاوا وراقه متوالية كسرة يضية حادة اللاذ نبيية جيبية الحوانب رخوة خلية لزحة وازهاره ملتفتة الجهة واحدة على هيئة سنابل طويلة ولكاسه خسة اسمان وتوبجه هي الشكا فوهدب منعرف له خسة اسنان غيرمسته يقصفه اكدرة امالااضلاع لها اولها اضلاع من المه السمرة وعماره عليية تنفتر من المها بغطا كالقلنسوة وفي ماطن كل غرة مسكنان فيهما يزور كثيرة صغيرة وتفوح من جيع اجرائه راععة منتنة تدلعن ان خواصه مسعة كفواص الفاح وحوز ماثل وغبرهمامن النباتات السامةمن هذه الفصيلة ووجد كثيرابارض مصر فوع آخر يسمى البنج الاسض وهومغاير لماذكرناه في الاوراق والازهار والتو بح والراعة لان اوراقه فذاالاسض ذنيسة مضية حيدية واقصر من اوراق البنج الاسودوازهارالاسض منباسة بانسة وتوعيه اصفر فاقم وقاعدته شاربة للعمرة ورايحته ضعيفة بدولوحيد في صحاري مصر نوع آخر تسيمه العيامة بالدانورمايض الكن لااستعماله في العلب فلذلك لم نتعرض له

175

(في البنج الدا تورى) (اوسافة النوعية) مو نبات سنوى ساقة لبيته عنونة على الارض عفو قدمين واوراقه أو نبات سنوى ساقة لبيته عنونة على الارض عفو قدمين واوراقه و نسبت من والمويلة معمدة وازهاره على هيئة سنابل طويلة مصفوفة على بيت عمل فياتستعمل فيه النوع النيانة مهم افرائة والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة الم

### (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفريهمند خلاصة وصبغة روحية ويعمل من اوراقد الحسافة مسيموق فيستعمل من خلاصته من روع قعسة الى ٣ قعمات في اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٢٠ ومن المسيموق من ٤ قعمات الى ١٥ قعمة ويعمل من اوراقع الرطبة ننجاد ومن المنافقة مكمدات

# (النفس الثانى التبغى) (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة البوسة خاصية الاسنان ووجعة هي فه البوبة اطول من الكاس وهدب مفرط منتقسم اعلاه خسة اقسام متساوية واعضاء تذكيره خسة واستيمانه كروية وغياره عليبة بيضاوية لبكل غرة مصراعان ومسكان ينقصان من قديمها وقعت هذا المؤلس وعان مستعملان في الطب النوع الاول التبغ المتحرى والنافى التبغ البلدى

### (ق التبغ المتحرى)

قال مصحمه عقاالله عنه هذا النبات لها مهاء عديدة فعمم الافرنج يسفونه

أنباك نشبة لدية مسهاة بهذا الأسم من الامير كالمشوسة واهل المغرب بسهوته أنبا و المنفرة والمنفرة والمنفرة والمنفرة والمنافرة واهل المسروعة المنشأن والإتراك وما والاهما يسهونه التابا واهل مصر يسهونه المنشأن والإتراك يسهونه التن وسين مقابلة هذا الكتاب اوادمو المهان بسهدة الأدمر عاق م المام مسرفا خبرة بهذا الاسهد عاق منافرة الذين يتماعد من الاسهام المامري وقعل وعلى أنه لا يوهم والمنفرة في المليم مسيل ويتالم بفهموا منه النبات المعلوم وطنوا المنبات غيره مسهى بذلك فيكون ويتالم بفهموا منه النبات المعلوم وطنوا المنبات غيره مسهى بذلك فيكون عندهم من الاسهامالي لاحقائل للموقت وايت ستتاكمة قصيدة لمعض البكرين ذكر فها ان المهدة النبات التبغ كا ذكرته في وان اذكر ما احتفاله من السيات في المام والمناف والمان أدكر ما احتفاله من النبات في المنافرة والمون الاسهاء تقبلت المارة وهذا الذي وعان الى المام والماما حقاله من القهيدة فهو قول بعدعادة البات المام من المام المنافرة والمام المعالم من التهيدة فهو قول بعدعادة البات المام منها والماما احتفاله من التهيدة فهو قول بعدعادة البات المام المنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمام المنافرة والمنافرة والمن

وقداظهرالله القدر بصرنا \* نبانا يسبى الشغمن غرمرية بناء منداة وباء موحد \* وغينونسط الغين فيها بفتمة سعفا بان الله الرزنيته \* يعض بلا د الغرب اول مرة وتدنقلوا من نبته وزوره \* لمصروشام والحجاز الشريفة وتال فشان حل شريه بعدايات

ومن يدى التمريح جهلافقلة \* ياى د ليسل ام يا ية آية وليس به سكر و لا الله ذ. ه \* فقولانا التحريم من اى وجهة وما هو الا الله ذ. ه \* فقولانا التحريم من اى وجهة وما هو الا من مباح يائز الشريعة بم بعد ذلا نام الما الترمع و قائمة المنافئ الما الترمع و قائمة بعضها تقوية لماذكر ما لناظم الاول وهو هذا

111

ورتفى بها الطب نرهة وامن ﴿ وَدَانُ لَهَا طُوعاتُ عَالَمُوا الْوَالِقَ لَهِمُ مِوانَ لَهُ الْمِعَانَ لَهُ الْمِعامِوةِ الْمَعَانَ الْمُعامِدِينَ وَمِعْهَا ﴿ لَهُمَا مُدَّتَ مِعَانَ الْمَعَالُونَ الْمَعْمَالُونَ الْمُعْمَالُونَ اللّهُ 
فاقسم ان الله الف ينها \* وبين مجارى الروح من كا فاطق لهما قوة تنتى قوى كل يلغم \* وتذهب بالصفراء في لم بارق وتذهب المحاودة و الموانق وتذهب المخاط المحاغ بنتهما \* وانعالها في الهضم صل الخوارق و فيها دواء الست احصر نفعه \* وكم حكمة فيها وكم من مرافق ومن يعتقد تصريمها فه وبها \* باوصافها عند التباس المقابق وزنت بميزان الشريعة حكمها \* فالفيت من قدعابها غيرصادق و وقدة و مسلوا و فواقة و الم في ميزكر و اعيسا لنزهة وامن والدقوم سلوا و فواقه والمنازعية

هونبات سنوى له جسة اعضاء تذك يروعضونا يف اصله من الامركا المنو سة وجلب الحالا وروباوا متنبت فيها ثم انتشر في جميع المهالك لاسيا البلاد الحارة والمه تداة قال مصحه عقاا الله عند وحين كنت يداو فور وأيت هذا النبات هنا الموا استغربه كن بلاق جمت مع اهل داو فور لغزو الفرنيت ودخلناف لجتها حق وصلنا الى بلاد حاف جميع من كان معنا انهم منذخاة هم الله ما وأوها ولاحت وأبمن وأها وعلى عالب طنهم انه لم يصل المهاقبل ذال الحد غيرهم وأيث هذا النبات هنالذواهل تلك البلاد يشر وقد ولشبقات وذأيت شبقاتهم السبه بشبقات الافرنج في القصر والصناعة وكلها من حديد وكنت اخذت بهم واحداوش مت فيمدة ورآيت ان اهل ذلك الخراسونه بالتا با الإدالق ما وعلم المسونه بالتا با المياما فالمركا كاذكر الموقف فن الذى ذهب بها الى تلا البلادالق ما وعلم على فضلاعن افر غيى واتما الذى يظهر إن لها احولا متعدد فو عليه المدالق ما وعلم المدود و في المده المدود المعلم المدود المدالة المدود ان ورجع للى كلام المؤلف فنقول حلوهذا النبات من فدمين الى حد اليضية ما وما تعملوانية وبرية نزيجة واوراقه متوالية كيم المدود اليضية وبرية على المالات المدالة على المدالة المدود اليضية من اعلا طولها غير قدم وعرضها من عمل الموارقة من اعلا طولها غير قدم وعرضها من عمل الموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارة المالة الموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة والموارقة الموارقة الموارة الموارقة الموارة الموارة المواردة 
## (النوع الثانى التبغ البلدى المعروف الدخان البلدى) (اوصافه التوعية)

هوسات اوراقه كاملة دنيسة بيضاوية كالة ظبية الشيكل مختية ازجة والمعالل) استخرج وازهاده انهائية وقيجه اجوف اصغر الحائضرة (التعليل) استخرج منه مادة ازونية حراواصل حريف خاص واصل طيار لالون له يعي (تبغين) وراتيج اخضر و حض خليك ونيترات وايدروكلودات اليوناس (الخواص) مسم مخدر حريف. (كيفية الاستعمال) يستعمل في الطب لاحيافي الامراض العصبية وقد قل استعماله الان بوقد يعمل من مطبوخه ضمادات مهجية واستنشاق مسحوقه معروف في عالب البلاد (الحنس الرابع الدابوري) (اوصافه الحنسية)

منتظمة ووجعه كبد برهعي له خس ثنيات منتهية من اعلا يخمسة فصوص

حادة جداه واعضا تذكره خسة مستترة والشجعا نهذات فصين و المهملي كما غرة اربعة مساكن اثنان متهادات حواجز منقطعة من القيله وكلها مصراعية والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس النوع المسحى في كتب الطب القديمة بجوز ما ثل وهو المسجى في مصرا الداتورة

(في چوزمائل السمى بالدانورة) (اوصافه النوعية)

هونهات سنوى له خسمة اعضاء تذكير وعضو تأنبث واحدوهو بنت فيالاراضي اليورمن الدبار المصربة وشاهدت كشرا في الاراضي المجدية البورمن نواحى الخانقاه السر مافوسية وقدزرع فيستان المدرسة الطبية وهذا النت تكون ساقه اولاحشنشية تمتصير نصف خشيبة كشرة التفريع التوعى وطولهامن قدمين الىستة فاكثروا وراقها كبيرة مضبة ذندمة حادة حبيبة زاوية الحوافي كورق الساذتحان الاسود وهرسلسا وأونها اخضر داكن وازهارها كسرة مضاتمل قلبلاالي اللون المنفسصي منعزلة عن معضوا معولة على ذنيسات قصيرة اماخارجة عن الاط الاورا ف ارفى الط كل وعمن وكاسهاانيو سةفي اسفلها انتفاخ فليل وتوجعها ذوهدب تسعمنة في طولا وتمراعلي بيضاوى مغطى بشوائنيه زور صغيرة كثيرة مسمرة تقرب م الشبكا الكلوى يووامزاءهذا النسات كلهامحذرة شدمدة لاسماعره فاله اشد تخديرا ولهذا قيل انه اشدنيا تات الفصيلة الباذ غضائمة معبة واقواها رايحة مخدرة خصوصا اذادال بن الاصابع فان رايحته تكون قوية جدا وهذاالتمرطعمه سريف مغثى (التعايل) استخرج منه ع2 جزءامن المادة اللاصمية وعه جزءا من الدقيق و ١٥ جزءا من الزلال و ١٢ جزء أمن الراتييم و٢٦ جزءا من الاملاح و٢٣ جزءا مواده الكة والمادة الخلاصية المذكورة تحتوى على مادةفعالة تسمى (جوزين) (الخواص) مسم (كيفية الاستعمال والمقدار) مهاك في اعلاد وجة يستحمل فىالاحوال التي يلزم فيهما استعمال البيم ويستعضرمنه الاقرباذينيون خلاصة يعطى مئها من ربع قعيمة الى قعمتين في اليوم

وهنساه أنوع آخرغهر مستعمل فيالطب تحتلف خواصه هماذكرناه وهذا النوع عربمي في مصر بالطوطور السلطاني

(المنس الحامس اللفاحي) (اوصافه النسية)

كاسه خالدة مجزءاعلاها خسة اجزآ وتوعيها ناقوس ذوانسوية قصيرة وهدب لهشيسة اسسنان واعضاءتذ كبرمشسة واستعصائه بمسةذ لترأس وثماره علسة لحمة لمكل غرة مسكثان فيما يزور كثعرة وتغث هذاالخس نوعان مستعملان فيالطب الاول اللفاح للمسجى ملغة الافرنج اثريا بيلادونا اي المراة المسنا والشانى البروج المسي بلغتهم اترباما مدغووا

(في اللفاح المسمى إثر ما ساللادومًا) (اوصافه النوعمة)

حونبت نوجسد فىالاراضىالبورمن الاودوما والسودباجسذوده خالدة واستحسة اعضاء تذكر وعضوتأنث واحدوساقما سطوانية وبرية مفرعة علوها نحوع اقدام واوراقه متوالبة كسرة فيبعض اصناف منه وقدتكون توعمة دنسة عادة مضمة تسكادان تكون وبرية كاملة يووازهاره متوحدة في اماط الاوراق وزواما فروع السياق حرا داكنة وتوعمه فاقومي وعماره عنبية تكون خضرا اولاغ تحمرغ نسودنتصع كالعنب الاسودوه سامة مخدرة حريفة ولشبهها بالقنب فى الهيئة تظن الاطف ال اتهاعنب فتأكل منها كاشوهد ذلك من أراوعلاج ذلك ان وقع مكون بالمقيمات اولاخ مالاشرية الحامضة كالليمونات والمستعمل منعق الطب الجذوروالاوراق (التعليل) استخرج منها بالتعليل مادة ازونية لاتذوب فيالكؤول وترسب واسطة العفص تسمى الفاحين ومادة تذوب في الكؤول وحض خليل منفردو بعض املاح (الخواص) هذاالنبات عددا لحدقة ويعطى من الباطن والظاهر لتصريف اورام الغدداليابسة البسيطة التى لم تكن اسكروسية

(كفة الاستعمال والمقدار)

بعمل منهمسجوق وخلاصة وصنغة روحية فيستعمل من مسخوقهمن نصف قعمة الى قمعة ومن خلاصته من ربع قعمة الى قعمتين ومن الصبغة من اربع نقط الى ٢٠ والخلاصة هي التي تحلل في الما الاتسبال المدقة في علية الكترا تاوكذا الماء الذي نقع فيه ورفها ومن النادر الأبلطي هذه الاستخصارات من الباطن لكن الفلاصة يعطى منها مقدار صغير حد اللاطفال في علاج السعال التشمي

(النوع الشاف البيرو المسجى الرياما لد غورا) (اوصافه النوعية) هو بَبَ سنوى فه خسة اعضاء تذكير وعضوباً نيث بنيت في الاما حسكن الرطبة من الاسيا الصغرى والسوريا و فيرهما يجدد وره طويلة جدا قطبية عليقة و ليه السيام على من كاد المنطبة في الفالب الى فرعين يكاد ان يتساويا فلذا السيها بضف الانسان وصفته بالنظر الشكلهما عواوراقه بحديثة مندوية محددية محددية محددية محددية محددية محددية محددية محددية المعاد تساويا و فردية تنبيت في وصط الاوراق على اذناب قصيرة جدا و عاده عنبية لحية وقد تكون كانت فانها فتحدوي على اذناب قصيرة جدا و عاده عنبية لحية وقد تكون كانت فانها فتحدوي على بذور كوية الشمل (الخواص) هو كانوع كانت فانها فتحدوي على برود كلوية الشمل (الخواص) هو كانوع الاول في الخواص بل هذا الله سياسته ولذات لايستعمل الا فادرا وان اضطوا في السيام الول بدا و يزيد هذا عن النوع الاول بان اوراق هذا تدخل في تركيب بلسم الهادي ويستعمل من جذوره ضاد مسكن عهيء في تركيب بلسم الهادي ويستعمل من جذوره ضاد مسكن عهيء في تركيب بلسم الهادي ويستعمل من جذوره ضاد مسكن عهيء في تركيب بلسم الهادي ويستعمل من جذوره ضاد مسكن عهيء في المناوي المناوية في تركيب بلسم الهادي ويستعمل من جذوره ضاد مسكن عهيء في تركيب بلسم الهادي ويستعمل من جذوره ضاد مسكن عهيء في المناوية و المنا

(المنس السادس الثملي) (اوصافه المنسية) كاسه خاسية السنسان وقيعيده فلكي الشكل دو البوبة قصيرة وهدب مسطح خماسي الاسنان ايضا واعضاء تذكره خسة لها البرات مستطيلة منفعة لبعضها على هيئة يخروط كل واحدة تنفق من شها بنقب صغير واستجماله كالمة وعمره عني لي المس دومسكين شحاط من فاعدته بكاس خالاة وفعت هذا المنسى عند العالم وعان مستعملان في الطب الاول عنب النعلب المسى عند العامة بعنب النالي الماسى المسى عند

(فىعنبالثعلب) (ارصافهالنوعية)

هذا النوع بسمى فى كتب الطب القدية بالمجنن وهو نبت صفيرسسنوى يوجد فى الاواضى البوروحول البلاد بالديار المصرية المحتسة اعضاء تذكر وعضو تأنيث وعلوساقه شحو قدمين وهى ساق مغرعة وبرية واوراقه دنيية منوالية بيضية وبرية ايضا غير مستوية الفحوص وازهاوه سضا مجتمعة من ٦ الى ٨ على هيئة بافات صسفيرة تم تستميل الى عنب وتحاره عنيية تكون خضرا اولائم تحمر ثم شدود عند تضعيما (الغواص) محدر قليلا

يعمل منهالمرهم الملوري وبلسم الهبادى وبعض ادوية اشرمسكنة من الظاهر ومنانواع هذا الجنس الباذيجان يجميع احسنافه اعنى الابيض والاسسو د والاحر القوطى والستائس المسحى بالقلقساس الافريخي وهوصنف من السكاءة وائمالم تتعرض لهالعدم استعمالها في الطب

( النوع الناف الماحين البرى) (اوصافه النوعية) هذا النوع المعياره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكير وعضو تانيث كثيرالوجود في الاوروپاوجز برة المربطش وغيرهما وهذه الاشمار جذورها خالدة وسوقها اسطوائية تمتدة دقيقية خشية من قاعدتها وماعدا ذاك

خالدة وسوقها اسطوانية متدة دقيقية خنيية من فاعدتها وماعدا ذلا حشيشي واوراقها متوالية ذيبية لها فلا فقوص عيقة اسيرها المتوسط وهم سفى حاد كامل والجانبان متقابلان غيرمستوين ووازها وها بنفسجية عنقودية دنيية مقابلة الاوراق وكرومها عنهة منفسجية اللون لها خسه فصوص حادة وو يجمستد برواعضاء تذكيرها متقابية غيروطية وهي فروع طرية والمحتمة كثيرة البزور والمستعمل منها في الطروع وهي فروع طرية والمحتمة كثيرة البزور والمستعمل منها في الطري القروع وهي فروع طرية والمحتمة منهة وعلامة وهذه القروع الخذية وعلامة وهذه القروع الخديثة وعلامة

وفي باطنها قناة فخاعية عريضة وبعدا جننائها تقطع قطعا صغيرة ثمنشق طولا

تم تحفف (التحليل) قد حالت الفروع فاستخرج منهما حض اللجونيات والتفاشيك واصل فعال قلوى بسعى (باسمينين) (الخواسمية) فروعه منهية قليلاتزيد في الامتصاص والتحلي الجلدى مدرة البول (كمفة الاستعمال والمقدار)

ر في المراض العضلات المزمن واحراض الجلد والأحراض الزهر بة معمل منهامطموخ وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الحاوثية

و مصل متهامطبوخ وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الحياوئية فى رطلين من الماء وشرابها من اوقعة الى اوقيتين وخلاصتها من عشر تعمات الى ٣٠ حدد نا

(الفصيلة النامسة الشخارية) (اوسافها العامة)

كووسها خالدة مكونة من وريقة واحدة واعلاها منقسم سنة اقسام مختلفة المعمق وتوجيا تها منتظمة فلكية اوقعية ولكل توجيه هدب ذوجسة خصوص منتظمة البرور واعضاء تذكيرها جسة متوالية مع السام هدب التوجيع مبينة المنافرد علوى راعي القصوص غالبا واستيما المنتفرد علوى رايق القصوص غالبا واستيما بدنتي باستيما ذان مسكنين ثنائية الاستان والغالب ان يكون في غره اربعة برورعارية وساقها حثيثية واوراقهها متوالية مغطاة تويرخش غددى من فاعده واطرافها خرمية كنها قسل احتاى الازهار تكون كالملفوفة وغالب ازهارها جانبي مجمول على ذنيات مشتركة واباتات هذه القصيلة كلها لعاسة حلوة ملينة ومنها ما يحتوى على نيتران الدوناس ومنها ما تعتوى قسوره على مادة ما يغتلف على من حدالت قسورة على المتحدى المتحدى قسورة على المتحدى المتحدى قسورة على المتحدى المتحدى قسورة على المتحدى المتحدى ومتحده الداكنة ومنها ما يحدوه والحنس الذيق

(فى الجس اللزيق) (اوصافه الجنسية)

كاسه ممتدة منقسم اعلاها خسة اقسام عيقة وتوقيع فلكي له خسة فصوص مسطعة حادة وفي فتحة عنقه توجد خسة قشور واعضاء تذكير خسة تقرب ان تكون اللاذنسية وقت هذا الجنس الواع والمستعمل منها فى الطب النوع السمى طسان التور المعتاد ،

(فىلسان النور المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت يعتش سنتن وله خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث وهوكثير الوجود فى كلمن ارض مصر والاورويا وساقه حششية اسطوانية اسقلها يسيط واعلاهامغزع لجية مستقمة مغطاة نو مرخشن كشية اجرائه يه ولداوراق جذرية كسرة حدا ممتدة عضية كالة ضقة حدامن اسفلها كانها نات دنسطو عل قنوى وهذه الاوراق متهاما هوسفل ومتهاما تعوعاوى فالسقل كبرد نيى قدوى والعلوى صغيراللادنى سضاوى رجحى وازهار وزرقا كوزية مرخمة انتبائية \*واجزآ منذا النوع كلها تحتوى على مادة سائلة لعابة وعلى نيترات الموناس فلذا كان ملت مردا مدرا ( التعليل) مركب من ١٨ جزءامن المادة اللعاسة و١٢ سوءامن المادة الازونية الق لاتذوب فى الكؤول و ١٠ جزء احن الاملاح الكلسية و ١٤ جزءا من خلات فاعسدتها البوتاس و ٤٧ حز امن ماء والماف والمستعمل منه في الطب العصارة بعدر ويقهاوما وراقه الجافة بعد نقعها (الخواص) عصارته مافعة في الامراض الحلدية وفي احتقان الحشااليطني ونقيع اوراقه الممزوح مالعسل اوالشراب ملطف مغرق مدوالبول وزهره ملن كرهوالخبازى ومعرق كزهرالبنفجير

#### (كيفية الاستعمال والمقدار)

تسستعمل عصادته فبماذكر من اوقيتينالى ٤ ومن أنواع هذا المينس النوع المعروف بصناالعول وهوئسات بنبت في ضسياع الديار المصرية جذوره شغع فى الصباغ لان فيها مادة صابغة الون الاحر ولعدم استعماله فى العلب اضربناعن تعريفه صفحا

### (القصيلة السادسة العليقية) (اوصافها العامة)

كاسها غالدة لهاخسة اقسام عميقة وتوبعها منتظم تعى السُكل ذوهدب خاسى الانقسام غالبا واعضاه نذك برهاخسة مندعمة في البوية التوبيج ومسضها منفرد علوى نيه ثلاث برود اواربع وله امتيل بسيط واستيما مندوجة وقره على دومسكني اوثلاثة اواربعة تنفق عصاريع بعددها وهذه الفصيلة تشفق عصاريع بعددها وهذه الفصيلة تشفق عصاريع بعددية مسلقة واوراقها متوالية وتحت هذه الفصيلة اجتماس لا ندكر منها الالفنس العليق لان جدور انواعه تحتوى على راتينج يفيدها خواص تختلف باختلاف مقادير مقاكان راتينجه فليلا وكان لحياكان مغذبا كالمكاثة وماكان راتينجه فليلا وكان المنية وهومعظمه كالمكاثة وماكان راتينجه فليلا وكان المنية وهومعظمه كان شديدا المرادة

## (فى الحنس العليق) (اومافه النوعية)

كاسه خالدة هجره اعلاها خسة اجرآء هميقة وتوجيه ناقوسى اوهبى وهد به مثى كامل او دوخس زوايا واعضاء تذكيره خسة امتيلها خير ملى الشكل بنهى باستعيما من دوجة في الغالب وقاوه عليية مستديرة محاطة بكؤوس ومعظم هذه الخيس نوعان هذه الخيس نوعان مستعملان في الطب الحليا والسقونيا

# (فى الجلبا) (اومافه النوعية)

هى نبت خالده خسمة اعضاء قد كرر وعضو تأنيث بنبت في اماكن عليدة السياق اقليم الميكسيل وسي جابا باسم المدينة التي هي تاعدة دالت الاظم ومشه حليه الى غيره مستديرة بحذور اللقت بسفا لجنية لبذية وسوقه كثيرة حشيشية كرمية مضلعة كل ساق منها في عائلة ما الكتابة وهذه السوق تلتف على الاحسام الشربية منها وادراقه متعاقبة عاد دنيبية قليبة كاملة اعلاها المي واسعلها وبرى وازها وه كيمة ترهره واغاره اللون منفردة دات ذيبات طويلة في اياط الاوراق وكيفية ترهره واغاره كيمة بشاورة في المساقين كالنبات المسي بست الحسن واما كيمة ستر وده التعرية غلام وده التعرية في الماردات الطبيه به

(النوع الثاني السقمونيا المحافيالحودة) (اوصافها النوعية)

وينت اصلهمن السور باله خسئة اعضاء تذكيروعضو تانبث وحذوره سيمكة لخمة مغزلية وقدتكون طويلة ثالدة ينشأ عنما ساق واحدة اوسوق كثيرة وعل كل فتيه اسطوانية دقيقة وبرية قليلا متسلقة طولهها ٣ اقدام اواكثر معاوراقه مثلثة الشكل دنيبية ملساوازهاره بيضااوتيل الى اللون الغرفورى كسرة مجمعة كل زهرتن اوثلاث في عل واحد محولة على دنسات الطمة اطول من الاوراق ولكاسه وريقات كالة والسقمونيا عصارة لنندة تخرج من الحذورولانسي بهذاالاسم الابعدائعتسادها وتحمده اومن أراد السان النام فعليه فالمقردات الطبية

(الفصيلة السابعة الخنطيانية) (اوصافها العامة)

كاس نباتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساماكثيرة ويؤ يجها انويه هدى قديكون ذافه وص كثيرة منتظمة وفي الغيالب تكون خسة واعضا التذكرتكون بعددالفسوص متوالية معها ومبيضها منفرد علوى ذومسكن واحداومسكنين حامل لاستدل قديكون منقسها مراعلاه يتثمي ماستعمابسيطة ادفصية \* وثمره على لكل عُرة مصراعان ومسكن اومسكان متكونان من الحوافي الداخلة المصاريع وبرورها كثيرة صغيرة وسوقها حششمة وندران تكون ساتانها شعرات واوراقها متقابلة كاملة اللادنسية ويندرا فككون دنيسية مركبة وازهارها انهائية اوابطية تكون فى غالب معمولة ماوراق كاذبة بجوهذه النسامات كلها مرة الطبع واشدها مرارةالحذورفاذاك تكون مقو بة مصلمة للمعدة طباردة العميات كثيرا ما تقوم مقيام الكينا في ذلك ومع كثرة من ارتها تحتوى على مادة المحسكرية ويستنفر جمنها سائل كؤولى بعد تعطينها في الماه وتخمرها ثم تقطيرها وتحت هذمالفصلة جنسان الاول الحنطيساني والشاني القنطروني (في النس النطيان) (اوصافه النسية)

كاسه محزوة من إعلاها احزآء عمقة تقرب من القاعدة وتلك الإجزآء ندتكون غشائية بجونؤ يجه تعي ذوهدب فخسة فصوص وفي النادراربعة واعضاء التذكيرة كون بعدد القصوص متوالية معها وعاره عليه مغزلية لامت مستعلى واحدول سليها استيل واضع ومع عدم وضوحه ينهي باستيما تين ملتفيات ما ملتفيات ما منتقل المنظمة 
(في الجنطيانا الصغرا) (اوصافها النوعية)

4 نت خاسى اعضاء النذ كرنناق اعضاء التأنث بنيت في بعض محال من الاوروما وحدوره عودية خالد تعقيعة صفرادا كنة من الظاهر وساقه مستقية مستديرة ناصورية طولهما ٣ اقدام فاكثرولهذه الساق اوراق علما واوراق حذرية فالعلمامتقاطة اللادنسة متصالية على هشة زاوية فالمة وكلم ابيضية حادة خضرازاهية قليلاغيل الى الطعلسة اماخسة اعصاب ووالمذرية متعدة بالحذواللاذنسية وازهاره دنسية مجتعة في اباط الاوراق العلما يهوكاسه كوزمة ناعمة سمكه في قوام رق الغزال وتوييجه اصغرالي السكاض وثماره عليبة سضية مغزلية لكل علية مستكن ومصراعان وفي المسكن بروركثيرة مسطعة غشائية الحوانب مرتبطة فيطول تضريس المصاريع والمستعمل في الطب منه الحذوروهي حذوردات راععة قوية وطع خاص شديد المرارمهوع (التحليل) قداستخرج من الحذاد مادة صابغة للون الاصفر ومادة مرة ومادة صغرا مماورة تصيى (جنطيانن) ومادة تشببه الدبق ومادة ازوتية خضراثا بتة وسكرو صعغ وبعض املاح (الخواص) مقوية جهدالمافيها من شدة المراروان تبو ول منهامقدار قليل فتحت الشهية وسهلت الهضم وانترول منهما يقدار عظم سرى تأثيرها في الاعضاء فسبب التعاشا في القوى مدون ان يحدث فيها تنبها قويا وزيادة على ذلك نافعة في حي الغب والاسكور بوط واعظم نفعه أفى الدآءت الخنزيرية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مسحوقة ومطبوخة ويستعضر منها صغةروحية وخلاصة

فسيموفهامن ١٠ فعمات الى ٣٠ ومطبوخها من درهمين الى اوقية الرطل من الماء وصبغتها من ١٠ نقط الى ٥٠ فاكثر وخلاصهما من معمن الى ١٠ هـ

(في الجنس القنطر يوني) (اوصافه الجنسية)

كمه منقسم أعلاها جسة اقسام وفريعه هي منقسم اعلاه خسة اقسام إيضا واعضاء تذكره خسة إيضا وله استيل ينتهى باستيمها وعُنا وهطبية مستطيلة لكل عُرة مسسكان ومصراعان ينفقسان وينغلقان من الحوافى وقعت هذا الجذب افراع والمستعمل منها في الطب القنطر بون الصغير

(فىالقنطر يونالصغير) (اوصافهالنوعية)

هو بان سنوى له جسة اعضاء تذكر وعضو تأنيث واحد \* يكثر وجوده في الاراضى المنفضة بتواجى الحيرة بالديار المصرية وساقه تعلوضو قد م وتكاد ان مسكون مربعة إواوراقه بيضية كاملة متقابلة اللاذنيسة متصالبة على هيئة زاوية قائمة وازهاره وردية اللون مجتمعة على هيئة باقات في اطراف تضاريع الساق \* وكاسه مركبة من جس قطع صيقة خطية منطبقة والتوريح الحوالمين الكاس وله اليو به صيقة تنهي بهدب مجزء اعلام خسمة ابراآه اواديمة بيضية كالة وغاره عليية مستطيلة وابراه هذا النبات الدورية المرادة الاحتيام م مشوية طادة على النبات المرادة الموادة المرادة الموادة المنافقة 
(كيفية الاستعمال والقدار)

تستعمل منفوعتهمن نصف اوقية الحاوقية ويستخرج منها خلاصة تعطى من عشر قصات إلى ٣٠ ومن حيث ان هذا النبسات كنير فى الدياو المصرية فلا ينبقى العدولي عنه الى غيره من النبا تات المرة

(القصيلة السابعة الدفلية) (ارصافها العامة)

كاس نباتا تهامكر كونوس قطعة واحدة منقسم اعلاهها خسة اقسام وتوجيئها من وريقة واحدة منظم لم لا اسو به تقدتها اما عادية اومن بنة يقشوراي زوائد

- 141

مختلفة الشكل والنويج المذكورهدب منقسم اعلامخسة اقسام منتظم الضادق الغالب تكون مضرفة واعضاء تذكرها خسة غرمارزة وقدتكه منعنية متهزة اوعلى هيئة اثمو بة اسطوانية نفطي المسض ومختلط حزؤها العلوى بالاستيل والاستعيما ﴿ وعضو التأنيث فيالغيالب بكون يوِّم أ وفي النادر مكون واحداصادرا من التعامميضين وحينتذيظهر المتأدل الهميس دومسكنين وكلمبيض بسيط بصبرعلى هيثة جراب اوعليةذان مصراع واحدومسكن واحدطويل ينفتر طولامن جانب فاحد وقديكون المراب منتفقا علوماه واعجاني تمرنيات العشير وبوجد فيالتمر المذكور بزود كندةمتراكة من تنطة يعسل سرى كائن في طول التضريس الحاصل من الالتعام المكال في معظم الاحتساس بهلال من وبرسريري وسانات هذه الفصيلة منهاما هوحشيشك ومتهاما هوشعيرى غالبه لبني واوراقها متقاطة اوكورية وعالبها سريف منبه قليسل القبض وهذه القصيلة اذا ضعفت خواصها قريت من خواص تبانات الفصيلة العليقة واذاتقوت كانت ما خطرانوتر فيجلة امراض على الاعصاب فينشأ مناحدر وسات بعني ان فعل القوة الحركة رقف مدون ان محصل قوم كإيحصل لمن تساول مقدار كسمرا من الحوز المتي وحِدور اغلبها مر مقدمنهة كثيرًا ماتستعمل عنزلة ادوة مقشة معرقة مسهلة وقشورها مرة واوراقها فانضة مضادة العمات وعصارتها اللنفية حريفة كاوبة مرة وان كانت تتغاوت في ذلك عسب الانواع ولذلك جعلت فيرتمة السعوم خصوصا اذاامتضرحت منسات عنيق وقد بتعصل منهاصغ مرن وتحت هذه الفصيلة حنسان الاول اليتوى والثاني الحوزى

(في الجنس اليتوعي) (اوصافه الجنسية

كاسه خالدة قصيرة خاسية الاسنان ونويجه من وريقة واحدة به أنبو به قصيرة وصفيمة منقسمة خسة أقسام منتجمة انتناحاها لاليا ولفويه الانبو به حلقة محيطة باعضاء التناسل واعضاء النذكر خسة متواله تمع اقسام التوج ومبيضه علوى مزدوج يعلوه اشتيلان تصدان جداو غاره مركبة من جرائين في ستطيلين مديين والمستعمل منه في الطب ثلاثة الواع النوع الاول الارجيس المقيء وهوالمسمى عندالعامة بعرف الذهب المقيء النسوب الى مجرزة بربون والمستعمل منه في الطيب المذور (اللواض) هذه الجذور محموقه اعتبىء

# (كيفية الاستعمال والقدار)

بشتعمل منهائحو ٢٠ قبعة

(النوع الثاني اللبين) (اوصافه النوعية)

هو نبت كير الوجود في ساتين الديار المصرية ويراديها خامي اعضاء المتنكية تناكية والتانيث في مقالات لينبو وجذوره طويلة ساجحة في الارض مفركة ينتا عجاس وصدينية مليه السطوانية كرمية منسلة والوراقه بيضية مستدرة مشرمة من قاعدهما وشرومها قلبية الشكل المون عرضها كبرمن طولها وتكون حادة قليلا كالة قالبا وعلى كل قهي رخوة ملساخضراللى الرمادية الإفاره مبيضية صغيرة بانبية ولتوجعه انسام مستطيلة ضيقة كيرة الانتقاح مضرفة قليلا الافقار براية غالبا مزينة وبرحريرى (الخواص) مسهل حق قبل الهمساوفي هذه مزيرة والمناصية للديم موزيا الشاكل قتوى على يزور الخاصية الشكل قتوى على وفي الناصية للسقيونيا الشامية لكن الذي علم من القبرية خلاف دلك اعنى ان الناصية الذي كورة في السقيونيا اقوى عملى هذا النوع المناصية ا

(النوع الخراك الارجيل المستى بالثناة (اوصافه النوعية) هوتنت شعرى إست بارض مصروا تنوية واوراقه تشبه اوراق السنا ولذلك كثيرا ما تلتنس به فيكنون من لاخيرة له انها اوراق السنا خصوصا أزاختلطت باوراق السنا المجاوبة الخيارة \*وتنيز هذه عن اوراق السنا بكون شكلها اشبه

1771 أنئ بالقطع النباقص وهي هلالية ويحية كاملة دقيقة الطرفين ملسا سمكة فلملا حلدية خضراالي البياض غليظة بخلاف اوراق السنافان احدطرف اعرض من الاخروما لحملة ففهاخواص السنا الاان هذه اكثر سرافة واسهالا (الجنس الثاني الحوزي) (اوصافه المنسة) اعضا تذكرهسا بمة منهزة ومندعمة فاغة انبوية النويج والنويج فصوحي بقدوعدداعضاء التذكير ومبيضه بسيط دومسكن واحد وغروكروي لجي فيه مزور كئىرة منستديرة مفرطعة من جائب سرية كائنة في وسط لب ما ي \* والمستعمل مروانواعه في الطب اربعة وستثلى عليك (النوع الاول الحور المقيء) (اوصافه النوعية) هو ثبت متوسط الجم ينبت في زائرالهند الشرقي له خسة اعضاء يذكر وعضوتا نبث واحدوغره فيمخلظ البرتقان مغطي تشرة منفر ملسا جلدبة ممتلثة بلب لجي فيه بزور كثيرة موتمام الشرح عليه مذكور في المفردات النوع إلثاني فول القديس اساس وهونبت بندت في مزيرة بقرب الهند الشرقي تميي فلسين له عبسة اعضاء تذكعر وعضو تأثيت واجد وبقية شرحه فىالمقردات الطبية فراجعه ان (النوع الثالث تبات الفاشرا ويسبى الكرمة البيضا) وهو سات قدد كرناشرحه في المفردات الطسة لكن منهي ان يعلم اله يستخرج من هذين النوعين المادة السيماة مالاستركنين التي تستنفرج من الحوز القي (النوع الرابع نسات الكسنا السكادية)

وهونبات قشوره طاردة العمى كقشورالكمنا الحقيقية يووس انواع اجناس هذه الفصيلة الدفلاالوردية والعشم فأما الدفلا الوردية فاتنالم نتعرض لهالعدم استعمالف افيالطب

واما العشروان كان له نفع ومستعمل عندالسودا أن فلادخل له فالطب

TAT

الرنبة النامعة في النباتات دات الفقد الى ويجانها من وريقة واحدة واعضاء النذكيركائنة في الكاس و يختها ضميلة واحدة وهي الابنوسية (في الفصيلة الابنوسية) (اوصافها العامة)

أيماس نباتاتها قطعة واحدة منفصلة اوملتصة من قاعدتها بالمسيخ ولها هدبه اوبعة اسمنان اوستة مدتكون غرمستوية وقو يجها من وديقة ولحدة قصية او منصعة اقساما عميقة وهو مرتبط اما همة الكاس اوبقاعتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف سابب \* وفيه البقت منفردة مندعة حول التوجع ومبيضه برى اله الفصوص في معظم هذه النباتات \* وترسما المالين يشهى باستيما وباعية الفصوص في معظم هذه النباتات \* وترسما المالين ونيه برور فختلف في العدد وساقها خشبية وكشوا ما تكون شعريه واورا فهامنو اليه بسيطة اللاذنينية وازهارها ابطية والمسترات المنسم المهي وهواهم اجتلابها الانه يستفرج منه المسيم المسيم المليمة ويستخرج منه الملسم المسيم المسيم المليمة ويستخرج منه الملسم المسيم المسيم المسيم المليمة ويستخرج منه الملون المساسم المسيم المستم المسيم المستم المسيم المسيم المسيم المسيم المستم المستم المستم المستم المسيم المسيم المستم ال

(قالجنس الميعي) (ارصافه الجنسية)

كاسه خالدة خاسية الاسنان و واتو يجه انبوبة قصرة وصفيحة لها ثلاثة نصوص او جمسة عميقة واعضاء تذكره من ٦ الى ٦ ، وكيفما كانت فلمها خيوط منفية قلبلامن قاعدتها ومبيضه يئان أنه سالب رباى المساكن واستياد بسيط ينهى باستجماد ماعية الفصوص وغره كروى باس فيه من رزدانى ع والمستعمل في الطب من الواع هذا المنفس نوعان احدهما المعمة وثانيهما المالوي

و (فنبت المعة العتادة)

هذا النبتله عشرة العضاء تذكير وعضوتاً نيث واحديثطفل على غيره

115 من النبات وهوبوجد في الاسيا الصغرى وعصادته هي المسعاة بالميعة شرجه في المفردات الطسة ﴿ النوع الثاني تعت الحاوى) هونسانية عشرة اعضباء تذكروعنهو فأنبث واحسد منت في جايل اوالأ وفي بعض حزا ترالهندالشرقي وهمة شرحه في الغردات الطسة الرتمة العباشرة في النباتات ذات الطقتين التي و محمامن ور شة واحدة كائن دوق عضو التأنيث واشرائها منضعة ليعضها وتسعير المركسة وفياخس فصائل (الفضيلة الاولى المندسة) (اوصافها العامة) كاسهام كبةمن اذهكوخياني وهو يجهيالو بنف واعشاء نذكرها خسة خيوطها متميزة ومندعة فوقا الثو بجوانتيرا تها منصمة كالانبو بة يجناز فيها استبل بعاوه استعما ثلاثية الفصوص واقسيامه منفرجة مقوشة ولثماره كامها لمم بعضها ذنيى وبعضهااللاذنيي واغلب نباتات هذه النصياة حششي ذوعصارة لينبة واوراقه متوالية غالبها ريشني وباقيها كلابي وخاصيتها الطبية صادرة من العصارة المذكورة لانهما يخدرة فايضة فليلا وقدتكون مرة وهذه الخاصية تتفاوت فيالنيات فتكوق في الانواع البرية اقوى متهافي المستنبتة مطلقاا والمستنبتة في الفللة لانه يحدث فها اصل لعابي بغلب على بقسة الاصول فلذاتكون مغذية عدوقعت هذه الفصيلة جنسانا الاول الهندى والثاني الخسي (فالمنس الهندي) (اوصافه المنسد) كأسه مشتركة لمهاطبقت ان ظاهرة وماطنة فالظاهرة متد يحونه منخس وريقات قصيرة منتنبة والباطنةمن غان وريقات طويلة وستقية وجسعه عارا ومكللو يرخفيف ولممها موشفية اللاذنيبية اقصرجن البزر والمستعمل من انواعه في الطب النوع المسجى والهند واللرية

(فالهندبا البرق) (اومانهاالنوعية) فيان نبت زهره من والبدوره مستبليلة فيان نبت زهره من والم كلم وحدوره مستبليلة في الله البهام مستقيمة سعرة الفاهر وطول سافة خلفة فعو قدم وقيف كهذا استنب والمستقيمة سعرة الفاهر وطول سافة خلفة وبرية من المنطق وفروعها منفوجة وفرهرها الذوق سافية فالجذرية يضيق طويلة كالمتنات فصوص جادة والاوفاق المساقية فليلة منفرة من منافقة المحدودة الموافقة المناقية فليلة منفرة من منافقة الموافقة المناقية والموافق منفرة منافقة المناقية فليلة منفرة منافقة المناقية فليلة منفرة منافقة الموافقة المناقية المنافقة 
يعمل من جدد ورها مطبوح وشراف توخلاصة وان محتث جدد ورها اكتسبت طعمام را بدون كراهة وصاوت رايعتها عطرية كرايحة الشكر الحروق وان محقت دمد التعميص فامت مقيام الذ

المهضم وانعصرت اوراقهاالرطية اقتعت في الماء كان كل من عصادته

(فى الجنس الحسى) (اوصافه الجنسية)

كامهاااهامة اسطوانية ظركبة من وريقات كثيرة غيرمستو بة وحافاتها غشائية ومجعها الملس مفرطح مدبب دولة ذنيبية والمستعمل منه في الطب خس الحاد

(فيخس الجار) (اوصافه النوعية)

هوندت من الرتبة السخنيزية اى المزواجة الزهر يبت فى السياجات وعلى الاسوار وفى القهام المزارع وفى جلة همال من الديار المصرية وجذور منعيس استين وساقه رستة يم مفرعة من اعلاها وعلوها من ٣ اقدام الى ٤ وهى مساطح البياد والواقة محيطة والساق نصف احاطة وهى سفلية وعلوية فالسفلية كبيرة وتدا تسكادان تكون كاملة وهى مستطيلة حسك الة مستثنة وفى سطح ما الاسفل بهصاب شوكية بدوالعلوية صغيرة حادة ريشية بدوازها وم

مفراذا بلا يجتمعه على هيئة باكان منفرعة فى الحراف الفروع وابرزاء هذا النبسات كلها ذات عصارة لبنية كريهة الراحة بسدا مرة حويفة وهذا العصارة تسيل على السكن فيتكون منها مادة صعفية اذا حفت تسود وفصل مسعة (التعليل) استفرج منه اصلى مروسيس خاص وداتينج وشع وصح وزلال (الخواص) اذا ترول منه مقدار كبركان مسعا يحدراوان شوطل منه مقدار صغير كان منوما بدون ان يسبقه تنبه ويعمل منه دواء في بعض الأمراض يقوق الانبون في المنفعة وامر باستعمال خلاصته في الاستسقا الزق والتهجات العصسة

#### . (كيفية الاستعمال والمقدار)

خلاصته من همستن ألى ع فاكتر تدريجا ومن أنواع هذا المذركة الملدي المناداء عن الذي يوسكن وعرشه وهذا المندركة المنادعة المنادعة وعداركة المنادعة والمنادعة والمنادعة والمنادعة والمنادعة والمنادة والمنادكة والمنادة والمنادكة والمن

## (النصيلة الثانية الارقطونية) (اصافها العامة)

ازها وبانات هذه الفصيلة تعدة ها كان منها في المركز يكون خشائي وما كان في الدائر يكون خشائي وما كان في الدائر يكون خشائي وما كان منها في الدائر يكون خشائي واعضاء تذكيرها خسة وضعها كوضع اعضاء الفصيلة السابقة واستيلها اصطواف بنتي ما ستجى اما عادى اومزين وبركتيروسي وغالب اودا قها شديد المراولان فيها اصلاخلاصيا مراولان للترامة منام الادوية المقوية المعدة ولها بعض فقع في طود إلحيات و يتحصل من غالب تمارها زيت ثابت وقعت هذه الفصيلة المرثة اجتماس وستلى عليك

(الاول الارقيطون) (اوصافه إلىنسية

كاسه العامة كروية مصكونة من قشور مديبة شوكية كان يبة القهة وجعه مزين بفلوس صغيرة الومزور عديدة وزهيراً مكامها شنا بي مخصبة والمره لم اللاذنيبية مكونة من وبربسيط كثيرغيرمستوى فالمستعمل من انواعه في الطب النوع المسمى الارتبيطون المعتاديج

(فىالارقبطون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هداالثوع بنته من الرتبة السنعين إى الزواجة الهرمّالدكت والوجود فالغابات والضباع الغابرة من الاوروبا وجزيرة الرياش وجدوره طويلة العابرة من الاوروبا وجزيرة الرياش وجدوره طويلة المطوائية مفوعة مجوا المقاهر بيضاء الباطن انبت منها اوراق حدره كبيرة مقوعة اسطوائية عجرة وبربة وازهاره بنفسية تسكاد رؤسهاان تكون كروبة وغلافها مركب من قسورة تهامنينية على هيئة سنارة والجزء المستعمل منه في الطب الحدوروه وسيد وروه الملاح قاعدتها الدوناس ونيتر وخلاصة ونشا المتخرية من جدوره الملاح قاعدتها الدوناس ونيتر وخلاصة ونشا (واينولين) وهو نوع نشاء بذوب في الماء البارد (انلواص) معرقة توري المحمودة المهردة والمراض الجلد المزينة وفي الحادمون

(كيفية الاستعمال والقدار)

يستعمل مطبوخها من اوقية الحاوقيتين في وطلبن من الماه \* (الثاني الخلس القرطمي)

(الثالث المريرى)

هذا النس له جازا أواع وكائها توجد ما وض مصر نابته في حوافى المزارع ع واوراقها شديدة المرار فيكن استعمالها عضة اوبعد نقعها ان كانت ما بسة وفى كانا الهمالتين مقوية ورماد محروقها يحتوى على مقدار عظيم من البوتاس ووروزها كرزورا القرطم الاان لوتها سيحيا بى وهذه المردود يستخرج منها ما العصر ذيت نابت كريث القرطم

, (الغميلة الثالثة القيصومية) " (افصافها العامة) كاسهاااءام قديكون من ورقة واحدة وقديكون من اوراق كشرة وهوالغالب ويجعمها العام اماعاوا ومزين تويرسو يرعى الإيصفا يتم صغيرة علادهأ مساولعلد صفايح الزهيرات فهذه الزهوات ان كانت المستكونة للقرص فهي الموسة وفيالغيالب تكون خناثي وانكانت مكوبة للاشبعة الرياطية فؤرالفيال تكرن الاثا واعضاء التذكر كاعضاه القصيلتين السيابقتين يووالاستحما امابسيطة اومفقو دقم الازهار النافي ولذلك تعسكون عقمة يووثمارها امالازغب لها اوحامل للمة رغبية اوريشمية ومعظم سوقهما حششي مفرع واورا قبيلمتو المةومن النادران تكون متقابلة يدوازهارها مجتمعة على هيئة ماقات غيرمنضمة الفروع وفي تسانات هذه القصيل وجد اصلان متعدان احدهماراتيني يتفاوت وجوده فى الانواع بالقلة والمستثرة والشاني خلاصي مربتف اوت في المرارة اينسا وتتنوع خواصها يحسب اقصاد هذبن الاصلين وتنوعهما والخاصية الغيالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخياصية طرد الجي وانغلب الراتينيي كانت الخياصية الننسه واناتحد الاصلان ربت طيار في نبات ونساوت المقياد مركان من عطرا وانغلب الزبت كان النسات حريفامقو باومنبها ومعرفا ومهجا وتعت هذه الفصيلة اربعة اجساس وستدل علىك

(الحس الاول القيصوى) (اوصافه الحنسية)

كاسه العامة بيضاوية الشكل الاسطوانية مركبة من فلوس مشكائفة وزهيرات المركز خشاق لها خسة اسنان وذهيرات الدائرة آناث ثنائية الاستان والمحصب منها قليل وجمعه الماعارى اومفطى ذبه برسويرى وكل من غره وبزوره لالم له والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وسترد عليك (الذوع الاول القيصوم) (اوصافه الذوعية)

كاسه العبام فصف كرة قليل الطول متكون من صف ع الدة متراكة وذه برانه خنسانى انبوسة اطول من السكاس و ويجدد وهدب له خسة انسام وبرور مستطيلة هريعة الزوايا لألم لهما وجمع الكاس مفوطح مقعر فليلا فيه سرائسيف مستغيرة بهوسا قعقلية الفروع علومين قدم الى قدم ونهيف 
يضية قطئية ، واورا قدمخيرة اللاذئيسية بيضاوية مسينطيط قطئية 
كالساق حوافيا مسئنة قليلا فاؤهاره انتهائية مجتمع في اطراف الفروع على 
هيئة باقات صفرا الى البياض في اعتماد اللباق عطرية فعادة وطعمة 
سريف من (المواص) حقوى المعمدة مضا والانتكاري طارة المدود 
كيف في الاستهمال والقدارة :

يستدمل ستقوعامن درهم الحدوهمين فيست اوا في من الما ويكن استعمالي افهاره مدلم المباونج

#### (النوع الشافى الافساتين)

وهوصنفان الاول المعروف بالافسانين ال<del>صح</del>كبير والثانى هوالمعروف بالدسيسة اوالافسانين الصغيراواليستانى

# (فى الافسانين الكبير) (اوصائه الثوعية)

هونسات الدمن الرتبة السخينينية اى من واجة الان هارينيت في بساتين مصروعلوسا قدمن الدمين الدنية المستخدينية الاوراق منقسمة نقسما عميقا الى نصوص خطية مغطاة السطين و برايض قطتى وازها وصفيرة قطنية نول ويد قليلا مراف العليا المورة والساق والمستحمل منع في الاطراف العليا الموروع الساق والمستحمل منع في الطراف العليا الموروع الساق والمستحمل منع في المام من حاو عطرى (التحليل) قد والمهما المعلم براكونوت فوجد في مامادة أو ويتم من جاد عمل والتعليل المنطق المعلم المعلم المعلم من حاو عمل والتحليل المنطق المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم والمنطق ومادة تشبه الراتيني شديدة المراوزينا طبيارا اختمر واملاحانونا سية ومادة منوى نافع في عسر الهضم طارد لجيات الغب نافخ في البركان والصفرا والامراض النياشية عن الديدان

(كيفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كل متهما منقوعاف الماءوصيغة وتخلاصة ومسعوقا فتقوعهم درهمن الى ع فى رطل من الما ومسبغته كذلك وخلاصته من ١٠ قمعاتال ° ۲ ومسيموتهمن ۲۰ قمسةالي ۵ ع (الصنفَ الناني الافسانين الصغيرا لمسعى بالدمسيسة) سات يعدش سنتن و ينمو حول مجاري المياه وعلى شاطئ النيل وحافات المزادع وهومن الرتبة السنحنيزية اي مزواجة الزهروله مسيصين واحد وسأقه حشيشي فروعه كثبرة ينبت على هيئة دفرة واجزاؤه كلمامغطاة بوبرا سيض يوواوراقهمسضة متقطعة وفصوصه خطمة وازهاره كلهاذ كور انتهائية على هيئة سنبلة وكاسه العامة يسيطة اعني انها من ورقة واحدة نسف كرة تحتوى على عشرة زهرات اوخس عشرة في كارزهرة خسة اعفاه تذكيرولون الزهرات اصفرقاتم والازهار الاناث ابطية اعنى انها تنبث في اباط الاوراق اوالغروع السفلي وكاسهاا لخساص منتسم الحى ٣ اقسيام ومبايفها مثلثة الزواما بنتى المبيض منها ماستحمالها خيطهان اوس ينتج كلمييض بزرة مثلثة الزوايا واجزاؤه الغضة ككلها عطرية وطعمها مرعطري والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة (المواس) مسموقهما مقوى طاردللدود ومنقوعهما مضادللنشنج (كنفية الاستعمال والمقدار) ستعمل مثهما منقوعا فيغلى كالشاي ومستعوقا تنقوعهمامن ٣ دراهم الى ؛ ومسحوة ممامن تصف درهم الى درهم (الثالث الشيم الارمني) (اوصافه النوعية) هونبت خالدينبت في ارض الجباز والسويس والسوريا في ساقه نصف خشبيةوشجره كثبر الفروع وفروعه منضمة علىهيئة وفرةوعلوساقهمن قدمين الحائلائة واوراقه صغيرة اللاذنسية سضاوية سن اسفل ثلاثبة الفصوص من اعلا اورماعيتها يضا قطنية كجميع اجرآته وازهاره صغيرة

على هيشة سنبلهُ كأنَّمة في اطراف القروع صفر االى الساص ﴿ واحر آؤه كامِ ا

عطرية بلسمية طعمهالذاع تشديد المراد (ألحواص) مقوى المعدة والامعاطاردالدود

كيفية الاستعمال والمقدار)

يسَستعمل منقوعه من ُدرهم الى درهمين فى ارقية من آلماء ومُسعوقَه من عشر قعمات الى عشر بن فى اليوم والليسة بهويقوم مضام البزرانفوا ساتى من بترود

(التالث البرنجياسف المسمى بالبزراغ لمراسانى) (اوصافه النوعية) هذا النبت ازهاره مراجعية بنيت فى اوض المشرق لاسيا ارض النجم والاسيا الصغرى ويوجد فى فيافى السعويس وهوا تجاوض ويقابرا أها كلها قطنية واوراقها صغيرة جدا حصله كمية مثلاثية القصوص وازهارها يجتمع على هيئة باقات مركبة من فروع صغيرة كل فرع حامل لسنبلة صغيرة جدا يصية متعاون كل منهما من ازهار اللاذ نبية منضمة والمستعمل منسه فى الطب الغلاف الزهرى اوائتر ورايعتهما قوية مغنية بلشمية وطعمهما كريه حاوضه قليل مرارة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالفردات الطعمة

(الحنس الثاني الباني على (اوصافه الحنسية)

كاسه نصف كرة حركبة من حراشيف متراكة حادة وجمعه محدب لازغبله وفيه زه يرات كاملة كثيرة وكامها خنافي شخصية يتعقد منها تمر لا لم له وزهيرات اله الرة كلمها اناث وهي غيرك المه والمستعمل منه فى الطب فوعان الاول المالونج الاوروب والثاني المالونج الوي

(فى البابونج الاوروبي) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى من وايم الزهر بنيت في الضياع العامرة من الاوروبا والاسيا واستنبت في بساتين مصر \* وساقه مستقية ملسام فرعة من قاعدتها طولها عموقدم وورقه لا ذنيب له سعيك عمق التربيش ذواقسه مخطية متباعدة ثنائية الاستان اوثلاثيتها وازهاره صغوة جدا كل زهرة على حدثها كائنة فَاطَمِواَف القروع وهذه الاؤْها ريختلفة اللون فزهيرات الموكزصقرا وذهيرات المدائرة بيضاوالجمع الحاصل لها عفروطى بارذاملس لانتوات فيه \* وابراؤه كلهاذات وايستشديدة العطرية وطعمها مرهليل الحرافة والمرادة وهذه الاوصاف تذل على آن فيه زيتا واصلام ما (الملواص) مشبه مقوى (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين الى ادبعة فى وطل من الماه به (فى الباديج الروي)

هذاالنوع يوجدق القياف الكائنة خلف الجبل المقطم المطل على القىاهرة وفيركة الحج وهوعطرى وخواصد اعظم من خواص الاورون فيجب عدماهمال استعماله به وهنالم فوع آخرتسميه عاسةالمصر بين فراتح امعل

لكن الاستعمال له في الطب فلذلك لم تتعرض لبيان الصافه ،

(الجنس الثالث الاقدواني) (اوصافه الجنسية)

كأسه العامة على هيئة فصف كرة مركبة من قسورخطية متراكة جلدة متراكة جلدة متراكة جلدة متراكة جلدة متراكة عدب وحقودة المائة وجم رهيرات الدائرة المائة المائة المائمة الما

ول الاجموان الطريف والنالي عود المرس (في الا قدوان الظريف) (اوصافه النوعية)

هونيت خالد من الرتبة السخة برية اى المزواجة الزهرك رالوجود في ضباع الاوروبا واستنبت في بساتين مصري وساقه مضطبعة على الارض مثلة مفرعة مستقيد اطراف الفروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة \* واوراقه قصيرة من دوجة التربيش لغير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وتربيشها بوريقات صغيرة حادة وفي يجعه ازهاد مركزية صفرا وازهام الدائرة بيضاوية ومن المسينا الازهاد والعام وكية شديدة العطرية وطعم إذها ومربحة الحجاراته لاسياللازها دوايعة وكية شديدة العطرية وطعم إذها ومربحة الحجارة المستعمل في الطب

(التعليل) استخرج منهامقدار كغيمين أودة خلاصية مرية وماد مواتينية وقليل من التنهي الدينغ واجفنو اج منها بالتضاير في طياو اورق جيل اللون (الخواص). هذه الازهار منهمة نافعة في الاختلاجات العصيمة لاحتواتها على الاصول المذكورة وكثير اما نستعمل منها العامة منقوعا فاترا لتقوية المعدة وتسحصين تماج المقيلات وهي طاردة الحميات في الاشخاص الضعاف

### (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل متقوعها من دوهم الحاربعة في رطل من الما ويمكن استعمالى كل من البابيتج العطرى والقيصوم بدل هذالكرة وجودهما في الديار المصرية وهذا لا يجلب الامن الاوروبام عان الخواص تسكادان تكون واحدة (فعود القرح) (اوصافه النوعية)

هو ثبت خالد کثیر الوجود فی الاوروپاً والهند والمستعمل منه فی الطب الجذور و وهی جذور کریه آ ازایته طعمها حامض سلمی علک محرق وهو پیملب تطعما اسطو انیه تختلف فی الخیم متها ماعلطه نصف قراط وطوله من قراطین الی ۳ ومنها ماهودون ذلک وکل منها ظاهره معتم و راطنه سنمیایی

(اَتَصَلَّيل) قد استفرج مته بالتصليل زيسان احدهما ثابت والاخرطُسيار ومادة صابخة للعضرة وصنغ (واينولين) وهوفرع نشاء يذوب في الماء كانقدم بيانه صرارا (الملواص) هذه الجذورا دامضغت السالت اللعاب ولذلك

كانت نافعة في وجع الاسنان وان استنشق مسعوقها جلب العطاس (الحنس الرابع الارتكى) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجوفة قليلا مركبة من جان ورشات مصفوفة صغين متساوية ومجعمه مسطح وزهبراته المركبة من جان والمنطق والمجتمعة السلطح وزهبرات والمنافزة المركبة والمتحسل الاستان السانى الشكل وتناوم صغيرة والانتحسل الامان الاناث الدائرية وهذه المتاومة على المناومة المرافزة المنافزة 
Îq£'

الصيف والحزء المستعمل منه ألطب هو المذور وهذه الجذور مادامت عظة تكون صعيفة الراجعة ومن بخت صارت توية خاصة بها تتنة تميل اليها السفاندر وفي طعمها بعض حلاوة تفقه مرارة (التعليل) المتخرج مهما السفاندر وفي طعمها بعده من الراب الطيار الكافورى و ٢٦ براهامن من الدقيق \* وبراه واحد من الربت الطيار الكافورى و ٢٦ براهامن الصنغ (الخواص) هذه المذور كثيرا ما تستعمل مضادة للاختلاج مريدة في قوة الإفعال العضو بة وهي من أقوى الادومة المنهمة \* والشاهر من المنافليلة التفدير وكثيرا ما تستعمل في اختلاج الرحم وفي الصرع وغيرذاك

تسستعمل مسحوقة ومنقوعة وخلاصة فمسحوقها من صف درهم الى درهم الى درهمين وسنقوعها من درهمين الى ٤ فى ثمان اواق من الما وخلاصتها من ١٠ قعمات الى عشرين

# (الفصيلة الثانية الغوية) (اوصافهاالعامة)

كاسهامن قطعة واحدملتصق اسفله باعلا المبيض ولهديها البعة استأنه اوجسة ويندوان تكون كاله ووقيهامن ودقة واحدة منتظم في اغلب النبات البوي ذوهدب وباعى الفصوص الوجاسيا واعضاء نذكرها اربعة البعت مندعة في البوية التوجه متعاقبة مع اقسامه بخوصيفها أنائي المساكن بورة واحدة في بعض النبات وفي بعضه بزول ثمرة \* ويعلو المبيض استيل خيطى الشكل ينتهى باستجماتين و عادمة عند فقف باحداث في بعضها تكون عليبة وفي بعضها تكون عنيية وهذه النباتات في بعضها تكون عليبة وفي بعضها تكون عنيية وهذه النباتات على المنتجم وقد وجدمها عصمات من المنائلة والشعيرات تكون اوراقها كاماد متقابلة وهذه النباتات منها ماهوعظم النع في الطبخواصة فابضة مقوية \* وزيادة على ذلك ويعدق بهض حدورها اصل مانغ وفي بعضها الصة مقينة وبعض قسورها يحتوى على اصلين احدهما مي والثاني قابض \* ولترورها علاق طبعته

قرنیة وطعمه عطری مخصوص به کههم الن وغت هذه الفصیلة اربعة اجناس وستتلی علیك

(الخنس الاول القوى) اوصافه الجنسية)

كامعة باعية الاسنان ووجه ناقوسى رباى الاقسام واعضاء تذكيره ادبعة لها استيل واحدثنائ الاسنان ولها غرتان عنبيتان وقعت هذا الجنس نوع واحدوه وسات القوه

(فى نبات الفوم) ﴿ (اوصافه الشوعية)

هوببت الله ادبعة اعضاء تذكروعه وتأديث واحسد اوروبي الاصل واستنبت في الديمة اعضاء تذكروعه وتأديث واحسد اوروبي الاصل الهم الموسّات مربعة الزوايا طولها من قدمين الى ٤ واوراقه اما ٤ اق اوبر وكما بيضية رحمية حلقية وبرية الموانى ووبرية ظهور الاعصاب المتوسطة وازها ومعلى هيئة بأقات صفرا تزهر في الصيف هوجسدوره المسطوانية مخططة مغطاة بيشرة سمراعم والناه مراء قانية الباطن وقيب المسطوانية مخططة مغطاة بيشرة سمراعم والناهة المسموة من دامة داور والمعتمد المدهنة باوطعم مراقابض وهيما القطن في المربر والصوف بها القطن والمحرر والموقوة بها القطن والمحرر والمحود المحرر والمحود المحرر والمحود المحرر والمحود المحرد والمحود المحرد والمحدد المحرد والمحدد والمحدد المحرد والمحدد المحرد والمحدد المحرد والمحدد المحرد والمحدد المحرد والمحدد المحرد والمحدد المحدد 
(اُعجنس الثانى ألكينى) (اوصافه الجنسية)

كان من من من من المن ولها هدب خماس الاسنان و و تجهمن و ربقة واحدة هي خماس الاقسام له البوية السطوانية زاوية واعضاء تذكر و خسة مسترة و شماره عليمة بضية مستطيلة عن بنة باسنان المكاسدات مسكنين كثير في الدور والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وستتلي عليك

(النوع الاول ثبت الكينا السنجابية) (اوصافه النوعية) هو نبت له خسة اعضاء تذكير وعضو تأثيث فاحد ينبث في البهرو من

اعال لوكس انظر الفردات الطبية

(النوع الشاني نبات الكينا البرتقانية)

وهوشجودهى الاوداق ينبت فريضح الجسال يقرب المحل المسهى سانتافيسا "من اعسال البير وانتلر المفردات الطبية

(النوع الثالث بات الكينا الصغرا)

وهوشمير تُصَدِقاً بي شكل الاوراق بنبتْ فىاقليم اللوكس انظر الفريدات المدرة

(النوعال ابع نبات الكينا الحرا)

ر الله و المسلم و ال

(الحنس الثالث الاييكاكواني) (اوصافه الحنسبة)

ازهاره مجمعة على هنئة رؤوس قى اياط الاوراق محاطة بغلاف كنير الورقات وكاسه خماسية الاسنان ونويجه خماسي الفصوص وغره عني

الورهات والله جماسية الوسان ووجهة المحمد المسلول و حراب يرضا وى الشكل لجى قليلا فى كل تمرقه رتان سفصلان منها حال النضع ولايستعمل فى الطب من انواع هذا الحنس الافوع واحد وهو السحى

أيكاكوانااى عرفالذهب الحلق

(فى عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية) \_\_\_\_\_. هونبث خالاله خسة اعضاء تذكير وعضوتاً نيتُ واحديثبت فى الغابات الكثيفة المغظة من اللبراز يل من الاميركا الجنوبية وتُصِيراته منها ماهو

الكنيمة المطلعة والعيم البواريوس المسلوف وحدث ووه تنشأ من جذيع زاحف ومنها ما هوم تعتم عن الارض قليلا؛ وجدث ووه تنشأ من جذيع مستطيل فيه علامات حلقية متقاربة وهذه الجذور مركبة من منسوج خاص البيض وتشكادان تكون لجية ان كانت غضة وتكون مغطاة بيشرة حوا ومركز عامش فول بحدور خشى خيطى \* وساقه ثر نقع عن الارض

نحوقدم وهى بسيطة مربعة الزواما وفي جزيها العلوى قليل من الو برومزين ما وراق منقباطة بيضية مدية كاملة مسيقة القباعدة مصحوبة ماذنين وازها ومدغدة مضاعل هيئة وأس صغرانها في ومن اراد السان النام فعلمه

بالمفردات الطسة

(الجنس الرابع البي) (أوصافه المنسية)

كاسه صغيرة جدامات مقد المبيض ولها أدلائه اسنان او بحسة و وقيم عقى دو الهدية مستطيلة وصفحة مسطحة رياعية لهااريعة اقسام او خسة واعضاء تذكره بارزة وغاره عنية مستديرة سرية القمة في غلظ العنب في كل غرة برزنان مجاطنان ببسباسة رقيقة كقطمير النواة وفي كل من البرزين الم غائر كائن على السطح الباطن المستوى والمستعمل من الواعه في الطب البزاليني

(فىالىن الىنى)

عَالَ مصمه قد ذكر العلامة الفاضل الشيخ داوود الانطاكي في مفردات تذكرتهان المن غرشعر بالمن يغرس حبه في شهراد ارويغو ويقطف في شهر آب وبطول تنمو ٣ ادرع على ساق في غلظ الايمام وبرهر اسف ومخلف حد كالبندق ورعا يفرطيه كالبا فلاواذاقشرانقسم تصغن واجوده الرذين الاصغر وارداه الاسودالي ان قال وقد جرب لتعفيف الرطو مات والسعال اللغمي و لنزلات وفترالسددوادرارالبول وقدشاع الان اسمه مالقهوة اذاحص وطيزالغاوذكرمن خواصهأنه يسحكن غليان الدم وينفع من المدرى والحصية والشراالدموى ولكنه يجلب الصداع الدورى ويهزل جداوبورث السهر واولد إلبواسرالى ان قال هن ارادشر به النشاط ودفع الكسل ومافيه من الضروة اليكثرمعه من اكل الحلومين اعب ماذكره ان شريه ماللين خط يخشى منه البرص مع انجيع الافرنج يشربون الفهوة باللن رمارا بنا منهر امرص اه واقد سألني مؤاف هذا الكتاب عن الن وهل اعرف لوجوده واتنشاره تاريخا فاخبرته ادلى بذلك بعض مسسى فاشارعلي ادانيت جيع مااعله في ذلك وما في القهوة من الخواص وما قيل فيها من الاشعار وهذا الذى دعانى الى كمامة ماذكره صاحب التذكرة ومااذكره بعدفا دول اماشحرة النزفعتيقة لازالشيخ العلامة سيدىعلى الاجهوري للالكؤذكر فيشرحه

متضرالشبخ خليل عندقول المتزأ الاالمسكر مامعناه أن شعبرة المنخرسيها فالنة سعون العمال وكائث تسجى شعرة الساوان فلاهمط آدم من الحنة اهبط بهامعه لتسليه حاكان عليه من النعم فحالمنة واما اشتمازها في مصر فذكر انهالم تشتهر الافي آخر القرن الحادى عشر يدوقدذ كرلى بعض الفضلاء بتونس انه كان بالمن رجل من الصالحين بقال له عوالشاذلي وكان قداصاب المين قسط فالتعنوا البه بلتمسون منه الدعاء لاعتقادهم انه عجاب الدعوة فاخذته الشفقة عليم فالتعأ الى الله في اعاشهم فل نام رأى المصطفى صلى الله عليدوسلم فيمتامه يقولله ياعمر مراهلالين باستعمال البزنما السبح قص عليم الرويا وامرهم باستعمال البن فقرحوا وخرجوا من عند ولم يستفهموامنه عن كيفية الاستعمال أتمكن اعتقادهم فيصدقه فاستجماوها كلهم لكن بكيفيات مختلفة فنهم من اكل المن اخضر فنفعه ومنهم من حصه ولإبسحقه بلاكاه كذلك فنقعه ومنهرمن حصه وسحقه واستعمله مسحوقا فنفعه ومنهم من غلاه بعدالسحق وشره فنفعه ايضاخ بعددها يبالقعط عنهم تركته النباس كلهاالامن غلاه بعدالسحق لانه علق به ولم يجدله بد أمن شرب والمادة اذائحكمت صارت طبعانامسا وقداختلف العلاء فيحل شرب القبوة فن قاتل باللومن قاتل بالمرمة وقدمد حهابعض اهل العلم بايات اانشده بعض الفقرا ينبدى الشيز الجنيد المشرع فمنفعة البؤفقال

بعض الصوابين يدى النسيخ الحشيد المشرع في منعقه البرخفاط المباسر قد حكمه شسموخنا ﴿ يَانَعُ مَهُم كَاهُم أَفْطَابٍ فَهُم نَقُولُ وَقَدْتُكِمِلُ وَصَفْهُم ﴿ فَيَا كُلَّهُ نَقْعُ وَفِيهُ تُوابِهُ وَقَالَ آخِرُ فِي القَهْوَةُ

قهوة البن حلال وشفا ب شربها اندش قلبي وشفا قل الشخص يدعى تحر يما ب سرهاالسارى علميال القدخفا ومحاقيل في ادارتها وسعى الخلمان الصباح بها قول بعضهم من قوة وصبيها ب للاتت وصيبها

وانشديعمهم المقسى قهسوة بن \* وامزيج القهوة عودا . فهی للصفراء والبل<del>ـ خــ غ</del>م تمیو وهی سودا ونقل عن العارف بالله ذمالي الوحر بناحد الرديني أنه قاله من ادام اكل البرام ينس الشها دة عنعالموت وقال ابرسينا المعبر تقلاعن صاحب القاموس ف كاب الشب ان البناك علمان الحبسة هو البن المعلوم ومن خواصه اله مهضم للطعام منعش للمعدةمنشف للدمعة بالىلظة العين فاطع للباسور ومحرق البلغم مطيب لنكمة الغم وقد نظمت هذه الحواص وقلت ان شنَّتُ أن تشــــ في من الالام ﴿ ونعيش في امن من الاسقام بادر اشرب قهيسوة الن الى ي شرف ولانشرب كؤوس مدام فيشربها بشغى العليل من الاذى \* ويشال عافيسة وحسن مرام. وبها من الاسراركل عيبة \*خصت بها في سائر الايام منها اخى انعاش معدة شارب \* وكذالة تسميل لهضم طعام وكذالة تنشيف الدموع وجاوة \* العمين من رمد وسو طلمالام والقطع للبا سورمتها حققوا \* وذهاب بلغ بعدطول مقام ونطيب نكمة من ادام شرابها ، ويوت دوالأسلام في الاسلام فمسع ماقد قيل فيها جيد \* واجل ماذكروه حسن ختام ونقل عن العارف بالله الشيخ مجد بن طلحة عن الشيخ الكبيرا حدين مجد الحبرف فىفضل البنان جميع ماذكر فيه صحيح وزيادة على ذلكانه يريد في النظرويركي الذهن وبضهم القلب ويشرح الصدروبقرج الهم ويطردا لحدرى وقال الشيئ الاجمورى الحق اقول ان الين في حدد اله غيرمسكر والمافيه تنشيط للنفس هبيحصل من مداومته ضرورة تؤثر فى البدن عنسد تركه كاعتبادا كل الليم بالزعفران والمفردات فيتاثر بتركدو ينشرح باستعماله اه وسمعت الشيخ على الميلى المغربي يقول يحرمة شرب القهوة ولمييد للتحريم علة سوى ادادتها

كالجو واعتباد الجدم جهاحتي الأقدر الانسسان على الترك وقال بعضم فقدمًا

قدمه سيعت اسان الخال من قهوة الطلا \* يقول هلوا واجفوا حَبَارى سيعت اسان الخال من قهوة الطلا \* ولكنها لم تصان اصدغ جالك في مدام الله على المحالة المناقب النار في الملا \* وعذبها بعد الاهانة بالنار في تنتيد التهوة اسم من اسعاء الجروضع على هذه السوداء لشبهها به في الادارة في الكاسات والتلطف في اوانها من بكارج وصواني وضاحين وظروف في الكاسات والتلطف في اوانها من بكارج وصواني وضاحين وظروف وحرت عادة المصريين بشربها وتحدة الضيف حال قدومه بها حتى ان الضيف الذي لم يؤت له بالتهوة لم يقتم من مضيفه بغيرها ولووضع له الخرالا المعمة مع انها ما لنسبة لغيرها من المعام كلاشئ ولله في ذلك حكمة واسرار اهرا وصافه النوعية)

هذا الناصله من حذو بي المُدِشة واستندت في اوض البن والهند وغيرهما والبنائه خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة عشر والبنائه خسم عشر متقابلا عقدية لونها عبل الحالسنجابية واوراقه بيضة مستطيلة رقيقة الطرف وسطسما العلوي لامع اخضر دا يحاوا وها و بيضاد كية الرابحة تعتمع في اباط الاوراق العلياً عنفه ماعنب اولب اخضر الالمهمية والمنافقة الإفراق العلياً عنفهما عنب اولب اخضر ويتعلقها زيت طيار عطري و وتعدالما وقاله اللاواسطية عليائه تقدالما والمنافقة 
(الفصيلة الثالثة البلسانية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة شحيرات اوراقع امتفايلة ويندو ان تكون متعاقبة وهيئ بسيطة فى معظم للنبانات حركبة فى اليسير منهاء وارهارها ابطية اوقية متكونه على هيئة رؤوس وكؤوسها خالدة كل كاس من قطعة واحدة ملتصفة من اسفلها المليض ولهد بها خسة اسسطان وقد يسها من وريقة واحدة غير مستطه غالبا وقد يكون مركامن خس وريقات برخ عن بعضها هو واعضانه تذكرها خسة مدا خسة معاقسه التوجيد ولم يضها يسام كن من واحد الدينسة ولما استيل بسيط يقهى باستيمها صفيرة جدا وغارها قد تكون وقد من أعاد صيفين وهي لحية دات مسكن اواكترون في كل مسكن برزة اواكتروا نفواه المسيدة تساب التهديدة عن اصلين احدهما فايض واكروبوده في الاوراق وانهما مسهل وهوفي بافي الاوراق وانتهما مسهل الاجراء خاصية الاسهال وانكنته اكثره قدا وانتها وتتفاوت بسيسانيات لان غارالبلسان الاجراء خاصية الاسهال وانكانت تشفاوت بسيسانيات لان غارالبلسان من خية الماسمة المناسمة في القوجية وفي ازهارها لها ية وهي ذكية الرابحة ولذا كانت معرقة بهوس اجناس هذه الفصيلة المنس البلسان

(فى النسالف) (اوصافه المنسية)

كسه خدادة دات جسة اسنان وتوجيه منتظم ظكى الشكل دوجسة فصوص واعضاء تذكره خسة تعاوا المبيض وله ثلاثة اساتيل « وعماره عنبية ذات عجم وهى كروبة لها ثلاثة مشاكئ فى كل مسكن ثلاثة برور والنوع المستعمل منه في الطب هو المسجى بالبلسان الاسود

(فالبلسان الاسود) (اوصافه النوعية)

شعر ومتوسط الخيم وتشر و صنعابي اللون منسقق و حضيه اليض لين خفيف في مقادة تفاع يتظاهرة جدا واوراقه متفا بلة مركبة وترية التربيش و وريقاته الريشية متفا بلة الطراف مستنة المؤاف وازها وميشا يحتمه في قم الفروع على هيئة صيوان وهذا النوع نتبت في السوريا واقليم مصر وفي الاورويا ويتزهر في الرساح والمستعمل منه في الطب الازهار وهي ازها رواجمتها عطوية تصغر بالتعفيف منهة معرقة

(كيفية الأستعمال والمقدار)

ستعمل من الظاهر ضادات ومصحمدات ملبنة وتستعما , في النماز ل الصدرية وفي الاحوال التي تستدى تنبه العرق فينقع من ووقهنا من درهم الىدوهمين فيوطل منالماء ويستفرج منهاماء مقطر يحتوى على مقدار كاف من روم النوشاد روهذه الازهار تدخل في كشرمن التراكب الدوائمة كايلل الطبارد للعفونة \* واذا ازيلت بشرة كحياء الفروع الحديثة كانت مسهلة وتداره تفع في استعضار خلاسة تذه العرق فيستعمل منها التعريق من درهم الى درهمين والاسمال من اربعة دراهم الى ٦ الاممال الرتبه النانية عشرف النباتات التي وعياتها من وريقات كثيرة واعضاء تذكيرهامندغة فوق عضوالنا نس ولس فياالافصيلة واحدة وتسمى الخيية اوالصيوانية (في الفصيلة الصيوانية) اوصافها اصامة) ازهارها ذات ذنيات مندغة في علمشتزك ثم تنفرج على هيئة أنسعة صيوان وازهارها اللاذنيية تعتمع مزما كل مزمة على هيئة راس في عم مشترا وفي فاعدة كل حزمة وريقيات مصفوفة صفامني ظما فتكون كغلاف يحيط بتاعدة الصواوين اوالصويو بنات وليكل زهرة كاس ملتصقة بالميض افتها قد تكون كاملة حتى لاتكاد تظهر وقد تكون جاسمة الاسنان؛ وتوبيجاتهام كبة من خس ورشات قدتكون مسستوية وقدتكون غير مستوية اومشرمة على هيئة قل اومنتنية من قهاومند عمة فوق الميض \* واعضاه تذكيرها خسرة متعاقبة مع الوريقات النو يحية مندعة فوق الميض ايضا ب والمبيض يسيط ملتصق طالكاس يعلوه أستيلان متفرجان وغره مركب من بزرتن متراكسن تفصلان عن بعضهما عند نضصهما وسوقها ناصور بةحششية وفي البادران تكون خشسة وهي حاملة لاوراق متعماقية عدية مشرمة الحوافى وتتفاوت فى النشر يم ونياتات هذه الفصيلة حديرة بالاعتناء لمافهام المنافع والخواص وتختلف خواصها ماختلاف

الحال فاذانت في منها في مكان ما في مقلل كان كل من عصاوته انفاصة وزية الطيار وواتيجه قليلا وتصير عصارته انفاصة بخدوة مضرة في الغالب بغلاف ما أذانيت في محل متوسط بين اليبوسة والرطوبة معرض لشوق كثير فان عصادته التنافية بالعصادة التازية المتكون معظمها من العصادة الخاصة التي تأنف جهافي باطن النبات وصاوت واتحية سيان كان ثباتها في محل باليس يستخرج منها بالتشريط ادوية مقوية الموضية اوعظرية كانتياتها في محل باليس والسكيبني والاشتروسة الجاوشير وضوها ورغرها غيرمضر عطرى مسته بالمقالمة المنافقة من الزيت الطيار فلهذا ينبقي الحذوب استعمال كل تبات من هذه الفصيلة نسعة اجنساس وستنلي عليك واحدا يعد واحد

(الاول الجنس الانبسوف) (اوصافه المنسية)

هذا الجنس عدم الغلاف العدام وانفاص، وكوّوسه كاملة و يعجبة مكوّنة من وديشات تسكادان تكون مستوية وهي قلبية الشكل مضنية من يتها واستجمائه كروية قليلاوتماره بيضاوية مستطيلة مضلعة ملساوا لمستعمل من انواعه في الطب الذوغ المسجى والانيسون الاخضر

(فىالانيسون الاخضر) (اوصافهالنوعية) هوغُرْبات چِشْيشىسنوى خماسى اعضا ً التذكير ثنائ اعضاء التأنيث

اصله من شرقية مصرومن الإيطاليا وساقه قصيرة تحقوقد واوراقد مركبة كل ورقة مركبة من شرقة وريقات كالرية اومستندة اومستندة المستعمل المستقدة مشرمة وازهاره بيضا خيبة انتهائية وغره وهو المستعمل في الطب بر رصغير بكادان ويسكون كروبا به ومخطط لمولا ومغطى وبرييل الى اللون السخابي ورايحته عطرية ذكية وطعمه سيسكوى فيل اللانا المستالية العطرية صادرة عافى غلافه الترى من الزيت الطيار وهذا الردت وحد بسهولة (انفواص)

هذا البزرمنيه محلل الارباح مقو الأنعدة (كيفية الاستعمال)

يستعبر مسعوقا ومنقوعا ويستفرج منه بالتقطير الكولات لالون لها

(النس الثاني الكراوي) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مركب من وريضات مختلف عددها من وأحدة ألى ثلاث واورافه خطية وكاسه كاملة ووويضاته التوجيبه زورفية غير مسستوية

واوراقد خطلية وكاسه كامة ووريصانه الدويجية وداويته عبل المستحق عسها منتنبة مشرمة به وليسة غلاف خاص وغرم بيضاوى بميل المستكل المنشودي وليكل حائب منه ثلاثة زوائد والنوع المستعمل منه فالطب

هوالمهمى والكورية المعتادة (في الكراورا المغرسة المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذا النوع نبته يعيش منتين وهو خماسي اعضاء التذكير ثنائي اعضاء النانين ينبت في مروح ارض مصرومز ارعها وجذو ومستطيله لجية عمل للياض وفي غلظ الاصع رايعتها تقرب من وايحة المؤروساقه مستقيمة تعاو

من قدم الى قدمين اعلاها مفرع ب واوداقه مزدوجة التربيش منفسة اقساما عيقة كل قسم يكون صفيعة فسيقة مدسة وزهره اسض مجتمع على هيئة صواوين في قذ الترويج وجددوره عطرية ذكانت تستعمل منبة الحيالة للارباح وهانان الخاصتان تؤجدان في المزود اكترس وجودهما

عملة للارباح وهاتان الخاصتان فوجدان فى البرور اكتربمن وجودهما فى الجذور ولهذا جعلت هذه البرور فى رتبة البرور الاربعة الحادة الكبرى و هى الكراو يا والكمون وبزر الكرفس والانبسون (الخواص) منبة

> محالة الارباح (كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطىمتها فحالمفص درُه متقوع فى مطلين من الماء ويعطى مسحوقه امن عشرين تعمدانى ثلاثين

(الثالث الكرفسى) (اوصافه الجنسية) هذا المذير عدى الفلاف الخاص والعام وان وحسد الكون كل

ا مامن وريقة واحدة اومن ثلاث وريقات كناسه كاملة وقو يجدم كبس وريقات مستديرة مستوية نتهى من هنده بسن صغير محفى من اعلاه الى الباطن وثمره بيضاوى وفيه اعصاب وارزة والنوع المستعمل منه في الطب هوالكرفس المعناد

(فى الكرفس المعتاد) (اوصافه النوعية)

وينت به ين سنتن خاسي اعضاء التذكير ثناقي اعضاء التأييت وهو صنفهان برى وبستاني فالبرى كتير الوجود في الميله وشواطئ الانهر من ارض القيوم وعلوساته محمودة من در المن القيوم وعلوساته محمودة من در المن واوراقه كاوراق البندونس الاانها اكرمنها وجمودة بعضاء ورفقة الملام بلاد المقدونس الاانها اكرمنها وجمود ومقليفة قطو بلائم منتقية بيضا ما يحته الباطن ايضا وازها و ميضا خيمة وجدور (انفواص) هذا النبات اذانيت في الارض كل جدور عمن جدور (انفواص) هذا النبات اذانيت في الارض المطلقة الرطبة كان حريفا محدور اون بنت في الاماكن المعرضة المضويكان منها مقوى والنباقي جدره معدود من المذور المنسة المفتحة وهي جدورا المرفي وجدر المنسورة وجدر المنادي المركبية وحدر المركبية المنتحة المنتح

(الجنس الرابع الشيرى) (اومافه الجنسية)

هذا الخنس عديم الفلافين وكاسه كاملة حسكتو يحدكك التوجيه منثني الى الباطن والوريقات التوجيعة كاملة ايضاوغره مستطيل منضغط قليلامن الحوافى فى كل عمرة بزرة وفيه من الفناهر خسة اضلاع والنوع المستعمل منه فى الطب المعمل المعرالمعشاد

(فى الشمر المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى خاسى اعضاه التذكير ثناقى اعضاه التأنيث ينبت ويستنبث بارض مصر وجذوره مستطيلة في غاظ الاصبع وسوقه مفرعة عن اعلاملساطعليية اللون من ساقه اوراق تجدية غشائية من قاعد تهامركية من وربقات خطية النسكل ووز الخره اصغور عمر املس بيضا وي مضلع ضاوعا مستقليا وفي عمر مزر ذان وهذا النيروا يعته عطرية ذكية حداوطعمه سكرى فليل الحراقة (القواص) منبه عدالما فيه من الزيت الطياد

(كيفية الاستعمال والمقدار) مدرات من من تشا السن ويستفرح منهماه

يستغرج زيته الطيارويعطى منه من خس تفط الحاست ويستخرج منهماه مقطروا الحلاوانيون يلبسون تماره بالقنداي السكر وتسمى ثماره تمارا مقندة المسلمة بالقند وهي المعبر عنها في مصر بملبس الشهر وجذوره من الحذود الحسة المفتمة كهاذكر الثالث آنفا فيعطى منقوعا من دوهمين الى ٣ في وطل من الماحيه

(الحنس الخامس الكزيرى) (اوصافه الحنسية)

هذا المنس لدس له الاغلاف سلص صركب من حلة وديقات متعبة كلها لجانب واحد يوكاسه خامسية الاسسنان ووديقاته التو يعيد متعند على هيئة قلب مستوية في مركز الصيوان وغيرمستوية في الدائرة والظاهرة منها كبيرة ثنائية الاسنان وغره محدود ب مكالي واسنان السكاس والمستعمل من

انواعه فىالطبالنوع المسمى بالكسفرة المعتادة ﴿ (ف)الكزير المعتاد ﴾ ﴿ (اوصافه المنسية)

هذاالنوع نبت سنوى حشيشى كثيرالو جُود في مصر وغيرها ويسهى في عرف مصر والكسيرة خاسي اعضاء التذكير ثناقي اعضاء التأنيث و حذوه معزلى وماقه مفرعة مغطاة باوراق فصية فصوصها ضيقة جداوالسفلية منها من دوجة التربيش وزهره اسمن عيل الى المون الوردى كيم من المالمون المعامن وهندا النسات المالمون معالفة بلا العام وثيره كروى منقسم الى فصين وهندا النسات اذاكان عضا تقوح من جميعا جزائه والصحة كريمة البق ويكتسب بالتحقيق راجة ذكية وطعما لذيذا (الحواص) مقوالمعدة شحال اللاوياح ويدخل في تركيب ماه الترقيان

(الخنس السادس الانجليكي). (اوصافه النوعية)

غلافه العام مركب من وريضات قليلة بوالقلاف الملاص بعكسه وكاسه خاسى الاسنان والوديقات التو يحية ريحية حضنية قليلا الى الياطن وثمره بيضاوى غشاق الحوائب وفيه اصلاح بارزة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسجر الانحاسكا الخزنية المعتادة اى حششة الملاك

(فى الانجلبكا المعنادة)) (اوصافها النوعية)

هذاالنوع بست الله المام اعضاء التنهي وثناق اعضاء التأنيث ينبت في المبال السائحة من بلاد الاورو باوجر برقاق يطش وغيره مما و بردع في البالين وجدره مستقية السلوانية فارغة الباطن واوراقه كبيرة ذنيبية مركبة من وريقات خطية وازهاره مكونة لسواوين كثيرة وغاره بيضية مستطيلة وطعمه عطرى لذيذ سكرى وجيع المبواوين كثيرة وغاره بيضية مستطيلة وطعمه عطرى لذيذ سكرى وجيع المبواة هذا النبات وراعته ذكية عطرية (الخواص) حذوره منبهة مقوية وكلاكان النبات برياكانت خواصه اقوى فعلا ويتمع في المداقات الخزيرية والاسكوريوط وغوهما وغيره منبه عمل الدريات وتفدد سوقه

دهد تسفیها \*

(النس السابح المنتيق) (اوصافه الحنسية)

غلافه العام كشوالا وراق المتله وجه والخياص حركف من جلة وريقات خطية وكاسه كاملة والوريقات التو يحية مستطيلة ملتفة وغره هلالى مفرطم في ظهر كل نصف منه ثلاثة أضلاع باوزة والنوع المستعمل منه في الطب الخنست المعتبادة

(فى الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحنثيت عصارة سات خالد خاسى اعضاء الخنذ كيرنشائى اعضاءالتأنيث ينبت فى ارض العج والسوديا ويستخرج منه الحنتيت يتشربط عنى حذوره اوالجذر نفسه وهوعصارة صغفية واليخيية ومن اوا دالبيان التسام فعليه المقردات الطبية \*\* (الخنس الثامن الجزرى) (ارصافه النوعية)

كل من غلافيه اعنى الخاص والعام مركب من وريقات كنيرة عجزة من الخواف مزروجة التريش وكاسه كاملة والوردةات التوسعية قلسة

الشكل والظاهر منها اكبرس الباطن وغمو بيضاوى مغطي بو برسط والنبوع المستعمل منه في الطب الزرائعتاد

نوع المستعمل منه في الطب الجزوالمعتاد «في المن المدتان» «العصاف الندعية»

(فى الجزر المتاد) (اوصافه النوعية)

نا ته يعيش سنتين خاسى اعضاء الذي كمرتنا في اعضاء التأنيث يقسه كنيرا في معتب مقسه كنيرا في حواد كما هر مرخوا في ان في حدود وان استنب سام حدود وان استفراع ان في حدود ومعقد او اعظما من السكر إذا استخرج كان نقعه بينا واذا عوبات حدود مواليو تاس الكاوى وحض الايد ووكلو ديل تحصل منها حض هلاى كنيريكن ان تصدع به الهلامات النبائية وتصير لذيذة باضافة وعض حواهر صابغة عطرية يوجد ورالبرى منه كانت تستعمل مطبوحة بمنزلة دوآ مفتح

والان قديطل استعمالها ءومن الواع هذا الجنس نسات الخاة وهونبات معروف كثيرالوجود في الدياد المصرية وجذوره منهة يخرجة الارباح

(الجنس التاسع الشوكراني) (اوصافه الجنسية) غلافه العام مؤلف من ثلاث ورشات الهرجس ممثلة بية وغلافه الخاص من

ثلاث وريقات متعهمة لجانب واحدوكاسه كاملة ووريقاته التوجيمة تمكاد ان تكون مستوية وهى قلبية الشكل منعنية وتمره محدودب فى كل من

سطعيه خسة اضلاع وغضون مقاطعة لها والنوع المستعمل منه فى الطب الشوكران المتكت المسيحي في كتب الطب القدعة بالقوزيون

(فىالشوكران المنكتُ السمى بالقونيون) (ارصافه النوعية)

هذا النبات يسمى بالشوكران والسيكران والقونيون وهوئيت يعيش سنتين شخاسى اعضاء التذكيرنناتى اعضاء التأنيث ينيت فىالاماكرن المنللةمن بلادالا ودوياو بيزيمة الحريطش والسوديا وغيرها وهذا النبات حرى بالمعرفة لما فيهمن النواص المسعة والطبسة فهو عظيم الشان عام النفع وجذو ودم خزلية سايعة في الارض وماقه حسيشية مفرعة علوها من ثلاثة اقدام المستة وهي ساق ملسافيها غضون غيربارزة جداوتكت مجرقيد واوراقه متوالية كبيرة ثلاثية التربيش وورشاته الريشية مستطيلة بهسنة والسفلية منها ملساوقد تصووناتها تية مركبة من مسلوقد تصووبا انتها تية مركبة من ويثات صغيرة اوخس رمحية منتنبة ملتفتة لجمهة واحدة والورشيات التوجيعة بضافلية الشكل وهذا اللبات تفوح منه واعتشدية كريهة كرايعة بول السنوروكا كان افصل حارا باساكان هذا النبات اقوى فعلا التعليل احتفر منة رئيسة مادوسهي (قونيونين) نتن الراجعة يشبه القويات في الخاص والتعليل احتفر منة ولال وراتيج ومادة صابة وبعض الملاح (النواص) مسم عندر حريف نافع في علاج الاحتفادات الغدرة الغيرا لؤلة والدآآت العصيدة

#### (كيفية الاستعمال والقدار)

تستخرج منه سنلاصة ويعمل من اوراقه الخافة بالقرب مسحوق فيستعمل من خلاصته من قمعة الحدوهم فاستكثر ثدر يجاومن مسحوقه من ادبع قميات الى عشرة فاكترويقعل منه لصق وغيرذاك

> الرتبة الثالثة عشر في النياتات ذات الفلقتين الكثيرة الوريقات لتوجيعة التي اعضاء تذكيرها مسدعة قص عضو التأنيث

ونياتسع نصائل

(الفصيلة الاولى الشقيقية) (اوصافها العامة)

كاس نساتات هذه الفصيلة من جلة فطع غير منظمة ويندر ان تكون هذه الكاس خالدة 4 وقو يجهامن خس وريقات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وقد تحسيكون غيرمنظمة ومندعمة قعت عضو التأنيث كاندغام اعضاء التذكير واعضاء تذكيرها كثيرة وانتراتها مرتبطة من سطيعها القلاهر باخيطها واعضاء تأنيما قد تكون عدودة وتقد تكون عرص ودة وصبايضها قد تكون على هيئة رؤوس عينمه قد مركز الرخر وهد تكون منعزلة عن بعضها في كل مديض مسكن فيه بزرة واحدة اوبرود كثيرة وانتقلها ينهى استعيما وسيطة و هارها اماعندية اوعليية صغيرة مغرطية مجتمعة على هيئة جر و فالبنا الاسقد القصلية حسيشي و مندران و جدمنها شهيرات واوراقها متوالية فالله بسيطة فسية اوم كبة وجمع نباناتها حريفة كاويد لان فيها العلم بكون مضرا شديد الفعل جدا في بعض الافواع ان كان غضاء واصحف هذه النباتات في الطب والنظر المغرب من الخاصية الكاوية ما النظر المعربة من الخاصية الكاوية مصرف منفط مجر و بالنظر المعربة الخاصية من المنافع استعملت بقية مصرف منفط مجر و بالنظر المعربة الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفصيلة الإجراء وقت هذه الفصيلة (وصافه النوعية على المنافع المتواهية عن المنافع استعملت بقية الاجراء وقت هذه الفصيلة الإجراء وقت هذه الفصيلة الإجراء وقت هذه الفصيلة (وصافه النوعية)

كلسه مركب من خس قطع متلهوجة وتوجيه من خس وريقات مستوية مفرطمة كل ورقة من سة يقشرة في قاعدتها من حبمة الظفر القصر به واعضاء التذكر تركون كثيرة غالبا والنجرة بي جعمى صغير مقرطم احادى النزور ينتمى يطرف قصير والنوع المستعمل منه في الطب هوالمسمى بشقايق النعمان اوشقيق النعمان

(فىشقايقالنعمان) (الرصافه النوعية)

هذاالنوع بنيت في الاماكن الرطبة من أرض الفيوم وفي الأماكن المخفضة من غيرها من المعرفة المساقه من غيرها من المنطقة خطوطا قليلة بدوا وراقة تعلق عمومة على المنطقة خطوطا قليلة بدوا وراقة الملايية الفيصوص مستنة تستناغا ترا وازهاره صغراف وكالمستحدة الملاية بدواد اوضع النبات بعددة على الملدسورة كالحرافة ويوجد في الوعراض المجلدية بواد اوضع النبات بعددة على الملدسورة كالحرافة ويوجد في الورعيل فوع منه ويستحمل كاذكرا

(الجنس الثانى انظر بقى ﴿ (العدافة للفنسية )

كامه خالدة جلد يفد فوطعة مركبة من بخس فطع ويق يعه مركب من بخس وربقات الى شنى عشرة يوهو مجوف واسغو من الكاس واعضاء تذكره كذبرة وغروه مركب من ثلاث علب الى ست مغرطعة كنيرة الزور والنوغ المستعمل

منه في الطب الخريق الاسود

(فهالفربق الاسود) (العماقه التوعیة)
هونبت خالد كتب واضا التذكر واشآنیت بنت فی الجبال الشاشخة من الاروباوج ریماقر یعلش والسام وجذوره مجدة مقصلیة مفرعة سضا الساطن مسودة النشاء موضاعة حطقیة متفار به وینشآم ن عقدة الحیاه الساطن مسودة النشاء هروسی السبعة اداعا نیه عیقة سخیة رحمیة ملسا منشاریة من اعلاوازهاره مجولة علی ذنیبات اسطوانیة جدریة كل دنیب حاسل (دورة اوزهر تین وهذا الزهراحوردی كیسوین ختی فی فصف الشستاء ورایحة جدوره ضعیفة وطعهها قابض قلیلا اولاغ بهسیر حریفا محرفا (انهلیل) استخرج من جدوره زبتان احده ماطیار و تانیمادم و مجمع و بحض طیار واربعة مواد به را بخوره حریفة محرفة اداوشت علی اعلاد را نشوال ماحدث فی انها با الواطن كان مساحل الوانا المان كان مساحل الاینات الان فی الطب البطری اکثر من استعماله فی الطب و استعمال هذا النبات الان فی الطب البطری اکثر من استعماله فی الطب البطری و کثیرا ماکن یست عمل فی بعض انواع من المنون و فی الاستسقاه البستری و کثیرا ماکن یست عمل فی بعض انواع من المنون و فی الاستسقاه البستری و کثیرا ماکن یست عمل فی بعض انواع من المنون و فی الاستسقاه البستری و کثیرا ماکن یست عمل فی بعض انواع من المنون و فی الاستسقاه البستری و کثیرا ماکن یست عمل فی بعض انواع من المنون و فی الاستسقاه البستری و کثیرا ماکن یست عمل فی بعض انواع من المنون و فی الاستسقاه

(كيفية الاستعمال والمقدار)

القاصر وقدقل استعماله في ذلك

تستحضر منه خلاصة وصبغة روحية فيعطى من خلاصته من نصف قصة الى ١٠ قمعات ومن صبغته من عشر نقط الى خسين

(الجنس الثالث خانق الحيوانات) (اوصافه الجنسية)

هذا المنس كاسمن حس قطع مناونة غيرستوية وهي قسمان قسم علوى وقسم سفلي فالعلوى واحد على هيئة طرطور \* والسفلي أوبعة مدلاة \* وقد يحدون جسروريقات ثلاث منها سفلية صغيرة وقد تكون مناهو جة وانتان علويتان مضينتان جمولتان على ظفرطو بل ولوجد اعضاء التذكر مضصرة فيهما وهذه الاعضاء كثيرة ولها خيوط منفوشة من قاعدتها \* وثره على مستقيم من علية الى جس والنوع المستعمل منه في الطب هو إلما بي بجانق الغير

(في خانق النمر) (اوصافه النوعية)

هونيت خالدكتبراصفاه التذكير وثلافاعضاه التأنيث ينبت في الجيال الشامخة من الاوروباوبورية اقريش والشام وغيرهما و وجدره منتخ كدرالفت وعاوساقه من ثلاثة اقدام الحاربعة وهي اسطوائية ملسا حاملة لاوراق دنيسة منقسجة خسة فصوص اوسبعة عيقة تفهرالناظرانها كثية وزهره بنفسي اللون على هيئة سنبلة التهائية واجواؤها كليامسعة حريفة (التعليل) استفريح منه دقيق اخضرهمادة فعالة تسبى (خنقينين) وليد وكلورات النوشادر وفوسفات الجدوكر بونامه (الخواص) يؤثر في الجموع العميي لاسيا المخ فيدن خلافيالشي يدآه المخولة وفي الدآت امراض مزمنة كوجع الفاصل والنقرس المسبى يدآه المخولة وفي الدآت الرامنة

# (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستقرورقه ويعطى منهُ من قعمة الى عشرة فى جديع ماذكر من الامراض ويستحضر منه خلاصة ما ثية وخلاصة روحية يعطى كل متهما حبو بأمن قعمة الى قعمت فاكثر تدريجا

هذاالمنس لاكاسة ووجعه من خس وريقان والخسسة أعضاء رحست كل منها يتقسم الى ثلاث وويقات وكلها كائتة فىالتو يجهولاعضا متذكير خسة مبايض كل واحد منها عامل لا مندل وثمره مركب من خس علب عادتها ان تكون المنصقة من انصافها وتكوث كثيرة العزور والمنوع المستعمل منه في الطب بيان الشو ييزالسجي في العرف بالحبية السوداء او حبة الوكمة (في الشوئية) (يوصافه النوعية)

به حسيشى سنوى كثير اعضاء التذكير تعالى اعضاء التأنيث كثير الوجود اوض مصر مزروعا علوساقه من عانية تزاد بلا لله عشرة وهي السيطة ملساط طلبية اللون كافى اجزائه واوراقه كثيرة الانقسام فافسلها كلها شعرية مناساء وازهاره انهائية مجولة على تنبيات كل ذنب عامل انعرة اواثنت اوثلاث وهذه الازهار متفيقة على انفروع \* ووريقات النر يج كاملة وغره سفساوى مركب من فلاث علب الى ست سفيية المستكل مستقطيلة منفجة لبعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها نتبى بسن ملتو وهوالاستيل عاذهاده فردة الى البياض وروده حريفة المنه العطرية تحتوى على فريت دمم وهوا غزه المستعمل في العب الخوص المقصلة زائلون ما النصارة (اومانه الامراض المقصلة زائلون من الفصلة المنازة المنتانية الخشفاشية) (اومانه العامة)

وق عالم مركبة كل و ع من اديم وريفات عالما وقد يكون من هو وقد عالم مركبة كل و ع من اديم وريفات عالما وقد يكون من خس وقد عالم عالم عالم على و ع من اديم وريفات عالما ويكون في كرد الله عن المنافع من المنافع ويكون عن المنافع من المنافع والمنافع عالم المنافع عن المنافع من المنافع عن المنافع عن المنافع المنافع وتكون المنافع المنافع وينتمي باستحما بسيط دومسكن واحد كنيماما يصكون كان وينتمي باستحما بسيطة من عمراع اوفوهة تتصور في غمت فصوص وهذه العلية تنافع والمنافع المنافع ال

الانواع فدن و العلية على شكل خروني وغالب بانات هذه الفصيلة سينيس مستوى واوراقها مثوالية وازهارها كبيرة منعزلة عن بعضها انتهائية ونبانا تما يُعترى على عصارة لينية القوام بيضا اوصغرارا يحتم اكريهة وطعمها حريف يضاوت في الحرافة, بحسب الافراد قوية الفعل وقد تقررف علم مسعة فلذ اللا يطمئن لاستعمالها بل كثيرا ما يكون خطرا لكن قد تقررف علم النشاء ان فيها منسافع لاسيا الجنس الخشخائي فأنه استخرج منه عصارة منعقدة مخدرة مسحكة وهي المسجاة بالافدون وسياً تماذكر ها وقت منعقدة عضد رة مسحكة وهي المسجاة بالافدون وسياً تماذكر ها وقت

## (الحنس الاول الشيخاشي) (اوصافه الحنسية)

كاسه من قطعتن سفيتين وفيعه من اديع ورهات منتظمة اكبرمن الكاس واعضاء تذكره كثيرة واستعجاله لااستيل لها وهي مشععة على هيئة قرص وغره و وعلية مستطيلة بيضية مستديرة ذات مسكن واحد منتسم من الباطن بحبيلات سرية مستطيلة صفيصية الشكل وهذه العلبة انتفع من تعت الاستعجاب متحات كثيرة عددها بقدرا شهتها به وبروره كثيرة والمستعمل منه في العلب نوعان الاول الخشخاش الايض البرر وبسي والمستعمل منه في العلب نوعان الاول الخشخاش الايض البرر وبسي بلغة مصر ابالذوم والثاني الخشفاش البرى ويستي عندالعامة بالشقيق المنتفاش الايض البرر) (اوصافه النوعية)

هونبت سنوى حشيشى كثيراعضاء النذكير وواحدعضو التأثيث اصله من المهند والمشهرة ويرزع كثيرابصه يدمصر لتحصيل الافيون منه وجدره سنوى وعلوساقه من قدمين الى ٤ وهى اسطوانية تتكادان تكون بسيطة ولوم المطلق على كلون اوراقه وواوراقه اللاذنيبية متوالية محيطة بالساق نصف احاطة حادة مستطية منظر حقمشرفة الجوانيب ووهره كبير، نعزل انتها في بنفسجى اللون اوا بيض وكاسه مركبة من قطعتن ماساوين وهي مقعرة متله وجه وعره علية بيضية الشكل قبها يزوكنيرا بيض واذا ادبد

610 عصارة نخسنة وهي الافيون (الخواص) هذمالعلب بعد تجفيفها تعمل مطبوخا مسكنا واغلب استعماله من الظاهر حقناوغسلاوبروداوضادا وخاصتهاالمشكنة صادرة من الاصول الكائنة في الافيون لاسماالمورفين ويستخرج الصيدلانيون من رؤوس الخشضاش خلاصة واماالنزور فلدست فها الخاصية المسكنة التي في القشور والمافيها ذيت ثابت حاو ومن اراد الوقوف على خواص الافيون ومشافعه فعليه بالفردات الطبية (في الخشيفاش البرى) . (اوصافه النوعية) هونيات سنوى حششي كثيراعضاء التذكير وواحد عضو التأنث كثع لوجودف ضياع بلادالا وروما وبرارى ارض مصر وماقه خشنة مستقمة طولهاغعو قدم متفرعة يوواوراقه متوالية متعزءة تجزءانا تراوا واؤهاعلي هبتة غصوص مسيتدبرة مسننة استانا عادة يووور بقات توجعه كسرة حادة متكمشة قليلاقيل انفتاح الازهار ولونهاا جرقاني وغرهعلى يضاوى منعكس متوج ماستجمامنفرشة على هستة نجمة (التحليل) قد تحلل الزهر فاستخرج من كل ١٠٠ جزمنه ١٦ جزءا من مادة دسمة صفراو ٤٠ جزءا من مادة صابغة العبيرة و ٢٠ جزءا من الصعفرو ٢٨ جزءا من الباف

نباتبة وقليل جدامن المورقين (الخواص) هذا الزهر اذانقع كالشماى صارملطفانافق الصدرمك وهومن جلة الازهار الصدرية (المنسالتانالشاهتريي) (اوصافه المنسية) كاسه صغيرة مركمة من قطعتن ووقيجه غيرمنتظم مهمازي مركب من اردم وريقات منضهة غالبا اوملتثمة واعضاء تذكره ستة تظهر بخبطين كل منهما حامل لثلاث انترات بدومسيضه واحدمستدير يعلوه استل دقسق ينتى باستعمائنانية الصفايع وعره كروى اوعلى خروبي دومصراعين

(في الشاهترج المعتاد) (اوصافه النوعية) هوسات حشدشي سنوى سداسي اعضاء التذكيرمن النباتات داث الالحوين

والمستعمل منه في الطب الشاهترج المعتاد

ينت في من أدع مصر لاسيا النسائين وسافه كثيرة القروع و فروعها مضطيعة و وهذه الساق ملساز اوية طعلبية آللون \* واوراً قدم توالية من دوجة التربيش و الوريقات الريشة عدنية \* وزهره فروي من المربية بين المربية بين من المربية بين ا

#### (كيفية الاستعمال والقدار)

تستضرج منه عصارة يتناول منها من اوقية الحاديع سواء كانت وخدها اويمزوجة بعضارة نبات آخرهم وميتى كانت كذلك كانت بمثرالة دواء منتى وتستمترج منه خلاصة ايضا پرووجد منه في برارى اوض مصر توع آخر زهره اسفى منكت شكت حرا والخواص واحدة

#### (الحنس الشالت الماميراني) (اوصافه الحنسية)

كلسه من قطعتين بيضاو بين وق يعه من اوم وريقان واعضاء تذكره كثيرة ومبيضه مستقيم الوثلاثة به وغره خطى أمريق الشكل دو مسكن المسكنين بتفتحان بواسطة مصراعين اوثلاثة في كل مسكن بزرصغير كثيرة كل برزة مغشأة بقشرة غدد به بوالمستعمل منه في الطب فوعان الاول الماميران المهندي والثاني الماشيران الاوروبي وصفات النوعين واحدة ولا يعتنقان الافي الجذور

# (فىنوعىالماميران) (اوصافهماالنوعية)

نتهما خالد بنت على الحدوان العشيقة وعلى الاطلال لكن جدور الهندى مستمية عقدية صفرا دافسكت الباطن والى البياض من الفاهر فى غلظ الكتابة ووايعتها مهوعة وجدور الاورولى متفرعة مستنجة غيرعقدية ضفرا وايعتها تراية كل جدومتها فى غلظ الإيهام وساق كل متهما مستقيمة مناهما الكتابة وساق كل متهما مستقيمة متوعة سهلة الكسر علوها من قدم الى قدمن مجرة خلية من اسفل واوراقه متوالية دنيية منقطعة قصوصا مستطيلة مسانعة الحواق ، وإذها ومصغوا

ي تعدمة في القدم على هيئة واقات وابرآ كل من إلنوعن تعنوى على عصارة السيد المسنود وهد ده العصارة لبنية القوام معن خواوطعمها يحرق من التعليم التعليم والمتعينة وجبرية وما دتان الحدادة التعليم والمتعينة مرة ايضا (الخواص) عصارته تستعمل من التعليم لافاة المتأليل من مطيم المبدد لانها كاوية ويقمل منها وين المنفر والمقالة تعلم التقالم المنافرية مضرة لانه بعقبها التهاب حد والاجود ان تستعمل من المعلم على المقريقة مضرة لانه بعقبها التهاب حد والاجود ان تستعمل من المباطن مقيقة المحتفيلة وطالما استعمات في دائر من المباطن مقيقة المحتفولة وطالما استعمات في المنافرة في رسم المباطن مقيقة المحتفولة وطالما المنافرة في المحتفولة ومستحوقة المحتفولة والمحتفولة والمحت

#### وكنعة الاستعمال والقداو)

نستعمل الخلاصة من تصمين الى ٦ ومسعوق *الطذور من ٥ قصاف الى* ٢٠ وهذا المسجوق اذا خلط يكبرينات الخارصين والشب والسكراز الراسورار الاحفان المزمن لانه يصدحا دافيسهل زواله

(القصيلة الثالثة الصلبية) (اوصافهاالعامة)

كاسها مركبة من اوبع قطع مها أفتنان منتفستان من قاعدهما وقيعها مندغ تحت المبيض وهو منه از بع ورشات متصالبة وله ظفر طويل كالكاس واعضاء مذكرها سنة وهي من رباعية القوى بعني ان اربعة منها اطول من اندن والاربعة الطويلة سنقابلة كل يُوج، عابل لاوج وفي قاعدة كال عضو عدة به ومسيضها ومسكنين عالما وينتهي باستيل تصدف تقد استعبا بسيطة اوذات قصين وغره على كل غرقمكونة من علية ان كانت طويقة تسهي شروية ولها مصراعان ينقصان من القاعدة الحالقمة وفها بزر كني همول على حابر حربه طة فيه حبيلات سرية للروالمذكود وشدول بكون للمسيض مسكن واحد وهذا للسكن لاينفته به وساقها حشيشية بكون للمسيض مسكن واحد وهذا للسكن لاينفته به وساقها حشيشية

اوراقهامتفاقية وزهره اسيوانى اويق هيئة باقفا وسني هوالاصول الملكائية في وعد هذه النباتات المقتلف الافيالقد در بحسب اختلاف الافواع وقد عرفي الآن واستلة علم الكيمانه لوجد في ويع الراحزات المقتلف الافواع ويعدد الفصيلة ويت طياو توى الراعية الحسينة معتلف بالقوة والصعف في الاجراء التي الاجراء المستنة بواسطة هذا الزست يقلم ان خواص نباتات هذه الفصيلة محرشن المناهر ومنبهة وصفوية من الباطن فقست عمل في دا الاسكود وط ونستعمل معرقة ومدوة البول بحسب العضوالذي تؤثر فيمان كان من اعشاه البول الواعف المين ويوجد فيها إيضاذ يت الميت لكندلا يوجد الافي البزور ويوجد فيها أيضاف يك النظر لوجود المواد الثلاثية الاخرة ويالسوق اوالحذور تكون مغذية لاسيان كان مقدارالزيت الطيار تليلا وكذا يوجد فيها مادة الوحدة الإسمان عقدارالزيت الطيار تليلا وتأسيلة لانستعمل الاغضة وقت هذه الغصيلة اليعمة اجتماس وسترد عليك واحداهد واحد

# (النسالاولانفردلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه مكون من قطع منفرشة ووريقات و يجه مستقية ويوجد في قاعدة مسيضه اربع غدد وغره شروك و ومصراعين ينهى شوع منقار تفرطح اوم بع متكون من اوتضاع المساجر لان الحاجز كتسيرا ما يرتفع حتى يصيراطول من المصراعين والمستعمل منه في الطب فوعان احدهما الخودل الاسود والشافى الخودل الاسقى

(فى الخردل الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبات حشیشی ستوی ربای القوی خروبی الشکل کشیرالوجود فی ضیاع بعض بلادالاوروپاومروجها وشواطی انهرها ویستثبت بارض مصر ه ساقه مفرعة ملساطولها تحوذراع واوراته کبیرة قیثار یه فیها بعض غلظ متوالیة لاذنیب لهاوالعلیامنها کاملة رمحیة «ضیقة وازهاره صفرادنیسیة فيذلية انتهائية وقره خروبي دقيق مستقيم مستندعي الساق يحتوى على المقطوعة والمنافقة الماطن سود آء الفاهر والتعليل) استفرج منها زيان أمات وطيار ووزلال باقع العاب وكريت موزون وكريتان الميرو فوسفياته وصوان ووهدما المزور تتبل بها الاطعمة واذانديت بالماء ودقت صار طعمها حريفا وقاعها لما لانبون يستعضرون منها ادوية (الخواص) مجرة متبهة منقطة اذا وضعت على ظاهر الملد فهي من اقوى الوسائط الشفائية المتصريف في جمع المحلد ولهادخل في الصبغة السافعة في آماد الاستحدادات في آماد المستحدادات الاستحدامات قدمية التصريف

(فى الخردل الايس) (اوصافه النوعية)

هو نسات حشيشي سنوي برزج بمصر وبزره اصفراكبرس بردالاسود والاصول الفصالة التي فيه قتل مقدارا على الاول ومع ذلك يستعمل فيا يستعمل فيه الاول لان الخواص واحدة ويوجد منه في معيد فوعان احدهما يكثر وجوده في البرسم ويسمى الكبر والثاني يوجد في مزارع الكتان ويسمى الفرلة وبزرهما يقوم مقام بردالذوعن السابقين عند فقدهما

(الجنس الجرجيري) (اوصافه الجنسية)

كاسه مركبة من قطع وهي الما منطبقة اومفتوحة نصف انفشاح واستيله وغره قصير جداوفد وستحدا كافة وغره خوب منافقة وغره خوب منافقة وغره خوب منافقة وغره مراعبن فيهوفيه بزوركرو بة والمستعمل منه في الطب النبات المسجى قرة العمن اوجر جرائاء

(فى قرة العين) (ارصافه النوعية)

هذا النبات بسمى قرة العين وجرجير الماه وهونيت سنوى حشيشى زباى القوى وغره خروبى ينبت فى حوافى المرئة فويجارى المياه فى الديار المصنر ية وغيرها وساقه مفرعة متسلقة منفرشة جذرية مستشيمة من طرفها السغوانية ملب و المنظرة التعلق المنطقة والاراق علوية فالسفلية مقوالية ملائد المراعداء المختصل المنطقة ووراق علوية والانتهائية من المسكل التغلق والإنواق العلوية بسيطة ذعبية مؤهرها بعض وتقرّف من المسكل التغلق المؤورة الساق وطعم اوراقه من المهاد المنافق من المنطق من المنطقة المنطقة والمنطقة ذعبية المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة 
(المنس الثان الفيلي) (اوصافه الجنسية)

اعضاؤه الذكور يحصوبه باويع غدونى قاعدة المبيض وتمره تووبى يحزوطى لاينضيمن كثرة المساكن ومساكنه متصلا ببغضها انصالا مفصليا احدها فوق الاخر بسبب منسوح شاوى فاصل بين البزور يج وتحت هذا الملنس انواع كترة لكن من حيث انها غير مستحملة فى الطب لا تعرض لذكرها

(الجنس السّـالثـالثـالفِسِلي) (اوصافه الجنسية) كاسه مرككية من قطع مقتوحة نصف انفتــاح مقعرة وقويعه منفرش وانتيراته كالة مفرطعة وغره خويربي قلبي الشكل ذو مصراعين

عدين واكبرهما قطرامصالب العاجر فيتكون من ذلك التصالب مسكان في كل مسكن من برة الحست والمستعمل منه في اللب بوعان الاول حسسة المعالق المحاة مالغميلة السستانية والنوع الثاني الغيسلة الوية

(ف-شيشة المعالق السماة والفيرة البستانية) (اوصافها النوعية)

بن الغيبلة حشيسى سنوى دناعى القوى توريبي البرد بنبت ق الاهاكن إلى طبة ويستنب فى البسائين وله اوراق جدّدية واوراق علوية فالاوراق الحذرية فلبية الشكل مليقية كالة السن ستسراء داكنة لامعة مجولة على دنيبلت طوية \* والعلوية متوالية ميست بالله عندة الانب ممتدة وجد فى قاعدة كل ورقة ذائد ان تحييطان بالسباق فصف احاطة \* وساقه مفرعة من اسفل حاملة لزهر اليض فى اطراف فالفروع \* وطعم اوراقه مرح يف (الفواص) هذه الاوراق مقوية وهي من اعظم الادوية النافعة فى دأم الاسكوريوط لكثرة ما فيهامن الزيت الطيار ولهاد في في جلة استحضا دات افر بادنينية كالصيغات والاشرية وتحويدها

(النوع الثانى الفيلة البرية) (اوصافه النوعية)

هذا المتوع بنيت في الاماكن الرطبة من الاوروبا وجدوه خالد اسطوا في مستطيل مفرع في غلظ معلمين الرطبة من الاوروبا وجدوه خالد اسطوا في الحضوة ومنسوجه الخاص صلب اليض شعمى ذوعصارة والون بشرة اليض مستعيد مستقية ملما مضلعة طولها من خدمين الى ٣ واداول جدوية واوراق علوية فالجدوية دنيبية كبوة بيضية مستطية كالة الطرفين ذات عروق خلام و وافائه من فريعة مستعيدة مستطية كالة الطرفين ذات عروق الجدوية ورعافا بهامن من علم المتعارض على هنة سنيلة كاته في الحراف المقروح الخواص بدوية مناه المنافقة شديدة وطعمها عاد أناع فليلا واذا طهنت وجفت ذهبت منها الخواص وطعمها عاد أناع فليلا واذا طهنت وجفت ذهبت منها الخواص والاوصاف المذكورة وهذه الجذور تدخل في تركيب كيمين الادوية المنافعة في دامالا سكور بوط

(الجنس الرابع الحرف) (اوضافه الجنسية)

كاسه منفرشة ويؤييمه من ادبع وديفات مسلكية ونمره خريريني بيضى معرطح ومصراعين دود قبي المشكل اكبرقط بيرماني الساحار فيتكون من ذاك التصالب مديحتان في كل مسكن بزرة واحدة والمستعمل منه في العب والحرف المستاني المسجى والرشاد »

(فى الحرف البينان) (اومانه النوعية) ،

هونيات منوى حديث وراض القوي وغره خرير بي وهوالمسهى بعب الشاد وهذا النوع ينبت بفسه و ويستنبت في المساتين البقلية وساقه مستقية اسطوائية طسلية اللون مفرعة في احقاء الولاق مزدوجة التربيش دنيسة وفي اعلاها اوراق بسيطة لادنيب لها به وزهره ايض صغير يكون سنبلة في طرف الفروع وهذا النبات ارااطعم قليل الحوافة لذاع لايذ تعمل منه المطالة وفرف الفروع وهذا النبات ارااطعم قليل الحوافة لذاع لايذ تعمل منه المطالة وفرف الفروع وهذا النبات ارااطعم قليل الحوافة لذاع لايذ تعمل

(القصيلة الرابعة البرتقانية) (اوصافع العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة من قطعة واحدة منصعة الحاوية فصوص اوخسة انساما مختلف الغور وقويمها مركب من ادبع وديفات اوخسة وهو مفرقا من تغير حول ترص كائن تحت المبيض واعضاء تذكرها عشرة اواكثر مر تبطة بالقرص واخيطته منعزلة اوجتمعة حرما حسكتين ومبيضها كثيرالمساكن كل منها عضوى على اصل برزة اواكثر بعاوه ابنيل بنهى واستيمه ابسيطة اوفصية و غرها عنسي محفظ من الظماه و نفسا غير حلادي وهوكتيرالمساكن والبروري و بروره مرتبطة في الزاوية الداخية من تلك المساحت ن و ونياتات هذه الفصيلة اما شجارات واوراقها بسيطة متعاقبة خالاة خضراء الما ويجدعلى طاء الساق وبشيرة الاوراق والازهاد وبشرة قضور الثر حو بصلات صغيرة ممثلتة زينا طيارا ذارا يحة ذكية نفاوسة المقو بة التي لها تأثير قوى في البنية الحيوانية جو غادها الخاصية المنوانية جو غادها النبامن نشفاوت في الحيوانية المقولة حنسان المناصة المنوانية و غاله بالنبامن المناسة المنوانية الفولة حنسان المناسة المنوانية المناسة و نسان المناسة المنوانية المناسة و نسان المناسة المناسة المناسة المناسة و نسان المناسة 
(فالحنس البيداني) (اوصافه الحنسية)

كامه سالاه على هيئة الفطالشي بالكبة وهير واعية الاسنان او خاستها ووقيعه من ادبع وريقات او خس لا ذنب ولا ظفر لها واعضا الذكير عشر ون ووقيعه من ادبع وريقات او خس لا ذنب ولا ظفر لها واعضا الذكير معشرة ويساكن كثيرة واستيله اسطواني معيل يتم يقاستها بسيطة مفرطعة القمة وعمر عني ترى اوى اوستطيل مغطى بقشرة مديكة تتفاون في السيك بهسب اصنافي النبات وهي خششة فات غضون وفي والحي هذا التمراب لجي خلوى يكن انقسامة الدف وسوس بعدد ما فيه من الحواجز الكونة للمعياكن والستعمل منه في الطهاب اربعة الواح وستنا عليك

(النوع الاول البرتمان المعناد) (اوصافه النوسية المحتن أصلمتن المسين والمهندواستنبت المراد وعضو تأنيثه واحد وهذا النبت أحلمتن والمهندواستنبت الاوروا واول من استنبته المراد على المحتن والمهندواستنبت المالا الاوروات الشرف عرمان المالا المالا المالا المالا والمحتن المالا المالا المالا المالا المالا المالا المالا المالا المالا والمالا والمحتن المالا المالا والمالا والمالا والمالا والمالا والمالا والمالا المالا المالا والمالا المالا والمالا والمالا المالا والمالا والمالا والمالا والمالا والمالا المالا المالا المالا المالا والمالا المالا والمالا المالا ال

## (كيفية الاستعمال تعدا)

بتع ورقه الاخضر كلخس وديفات المستعلق اوست اواق من الماء

776

ويسستعمل من ماء الزهر من اوقية الحائلات ويعسستع من عُره الفيح حريات قمقنه دات \_ (النوع الثاني التاليج) (اومانه النوعية) قشر عُره ذكى الرابعة وطعمه مرار حريف ولب عُره ملمض (اللواص) مسحوق اوراقه الحيافة كسيموق فشوره مقويان مضيادان للاشتلاح ومنقوع اوراقه نافعايضا ويستفرج من زهرهماء مقطر كثير النفخم يدخل فى كثيرمن الادوية وخواصه كنواص سابقه بل احسن (النوع الثالث الليون الحامض) المسبى فيمصر بالليون المالح وهو ثمرتستمرج تحصادته وتلك العمشارة مي من البوتيك الغيرات ويستغرج من قشوره زمت طبار وكالأهمام معلى فالطب وانظر القردات الطبية النوع الرابع الاترج) هذاالنوع تعتما وبعدا مبناف مختلفة واختلافها صادرمن اختلاف شكل الفروسيك القشور والتفاوت في العطرية وجسب ذلك سميع تمركل منف ماسم بخصه غاكان من الممرطق بلايضي الشكل سبي الاترج وهذا الصنف اكثر الاصناف استعمالا خلاوته وذكاء وايحته ويستفرج من تشوره زيت عطرى ومامقطريسى بماءالاثرج وتعمل منه خريات ومنافعه (الصنف الثانى النفاش) هذاالصنف يقرب شكلمين الحكروية وبوجدعلي سطعه حديات صغيرا وهوذك الرابحة لكنه اقل راجة واستعمالامن الاول (الصنف الثالث الكماد)

هوغر يقرب من البرتقان الكبيرفى العظم كروى الشكل قشر ماصفر داكن ولبه كثيرلكنه اقل راعة رامت المنفين السابقين (اللواص) بزور لامسناف الثلاثة معلم في ختلامات وهذه الامسناف اذا كانت الله

رستفرج من مندوجها القددة بواسطة الاستقباره اعطرى وذيت طيار وكذا يستفرجان من القاوالناضحة لكتهما من الفية احسن (اندواص) يقذا الماء مسكن مضاد الاختلاجات مفرح يستعمل من اوقية الحي ثلاث لأصلاح الادوية الكرجة الراحة وزيد فافه لم خفاء الراجعة الكرجة والطعم الكرجة الادوية المباحدة كالمعاجين والميوب والكراهم ومنه تصنع كؤولات الكرجة الادوية المباحدة كالمعاجين والميوب والكراهم ومنه تصنع كؤولات الاترج ومن قشور الفاد الناضعة تصنع المرباطة المتددات

(الخسالتاني الشايي) . (اوصافه الجنسية)

# (فىالشاىالصينى) (اوصافعالنوعية

هو حر متوسط العاول كشيرافو سود في الصين والخياون واعضاء تدكيره المرة واعضاء تأنيته ثلاثة قطع و سناقه مقرعة فروعا كثيرة متوايت رماد بة اللون واوداقه طفر يلا رحمية طولها من قبراطين الى ثلاثة وعرضها قبراط واحدولها دنيبات قصيمة وهي ملسا مسئنة كالمنشار لا معقلونها الحضر الى السواد ويوجد في كل وقة منها عصب وارزيد عثمته المان وامهذا جعله المعلم لينيو فوعين لكن جهورالنيا تدين على المفوع واحد تحته امتاف صفاتها غير واضحة موسسة على بعض اشكال الاوراق والدستاف التي تصرفها عير واضحة موسسة على بعض اشكال الاوراق والدستاف التي تصرفها ومناتها عير واضحة موسسة على بعض الشكال الاوراق والدستاف التي تصرفها ومناتها عير واضحة موسسة على بعض الشكال الاوراق والدستاف التي تصرفها ومناتها عير واضحة مؤسسة على بعض الشكال الاوراق والدستاف التي تصرفها وكنينة وكنينة الشاف فعليه بالقردات الطاسة

( الفصيلة الخامسة الكرسية)

كروس تباتا تهاقصيرة مكرية من قطعة واصدة وقو يعالمًا مركبة من اربع ويتات عريفة القاعدة اوخير واعضاه الذه يحدد الوريقات التوجيد ومنقالة المهالية ومنقالة المهالية والمعالمة المهالية المهالية المهالية المهالية المعالمة المهالية المهالية المهالية المعالمة المهالية المهالية المعالمة المهالية المعالمة المهالية والمعالمة المهالية والمعالمة المهالية المالية المهالية والمعالمة المهالية والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة المعالمة والمعالمة والمعالمة والمعالمة المعالمة المع

(فى المنس الكرى): (اوصافه المنسية)

كاسه قسيرة جدالها خية انستان وتوجعه مركب من خس وريسات ملتصقة بعضهامن إلقمة ومنفصلة من القبائعدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريقات التوجع واستعجاته اللاذنبية وثمره عني ثنائي المساكن عالباني كل مسكن من برزة الحض والمستعمل منسه في الطب العنب المستنب

(فىالعنب المستنبت) (اوصافه النوعية)

اصله من الاسيا ومنها اتشر و ورعى جيع البلاد وقت عدا النوع اصفاف كرة فعنه المنطقة النوع اصفاف كرو فعنه المنطقة كان النبيذ اجروان تفاوت في الجراء المنطقة كان النبيذ اجروان تفاوت في الجراء المنطقة كان النبيذ المنطق (الناف) المنطقة من المنطقة المنطقة كان النبيذ المنطق (الناف) المنطقة المن

مِل أَرَّةُ سَكَر مَهُ تَتَقَاوِنَ صَهُ عَالَقَالَةِ وَالْكَثَّيَّةِ مَا كَانَتَ صَهُ المَادةُ أَ المراقوى روساوها كانت فيه اقل كان نبيذه اضعف (الثالث) جودة الارض التي بت فيها الكرم واحوال المؤركيفية الاستغراج والكثوول يحتضرج من النبيذ وإسطة النقطير جوتر نؤاص النليذ داخلة في خواص الادوية المنبهة تزيياسر تع الفعل والزوال ومثلة الكؤول (الفصيلة الكادية الخبانية) (الاصافها العامة) كاس ساتاتها غبرملتصقة بالمسض وكشراما تكون مزردوسة باطنة وظاهرة فالباطنة من قطعة واحدة وكثيراما تكون متعز أة خسة احزآه صقعة التعزي والفاهرة تختلف في عدد القطع \* وقويج مامن خس وريفات مستوية واضعة مندعمة تحث المسمض واعضاء التذكير ايضا نحت المبيض والغالب فيها ان تكون كثرة ملتصقة في بعضها طولافتكون على هيئة انبوبة اسطوانية ي واشراتها كلوية الشكل كالنةف قةالانيو باوعل سليمها ولييضه ضاوع مارزة كلمنها محاور لسكن وبعلو المبيض استيل منقسم اعلاه من خسة اقسامالى عشرين قسما مختلفة العمق كل منها ينتهي ماستصما وغرهام ك فى الغالب من خس علب صغيرة الدعيتر بن وهذه العلب منغلقة حلقية تحيط بقاعدة الاستيل وقديكون المركاملااى من علية واحدة كمرااتلدى والماميه وشوقها أماحشنسمة اوخشسة واوراقهامتو المدقى فاعدة كل ورفة اذينان وازهارها الطبة أوانتهائية وأجزاء هذه النباتات كلبها مركبة من مادة لعامة كثيرة مغذية وملطفة وملينة سواء استعملتمن الباطن اومن الظاهر بيومن تباتات هذه الفصيدلة مايستخرج مع ططيع قشرته الياف علكة تنفع في الصناعات لعمل الحيال وغيرها ومتهاما فيمخموط حريرية تحيط بالمزركافي غر القطن لان المعادمين هذه الفصيلة وتحتهد الفصيلة ثلاثة احناس صنتلي عليك (فالمنس الحياري) (اوصافه المنسية) وزا الحنسالة كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة مرزالات قطعر صغع

منفرشة والساطنة من قطعة واحدة متجزئة خندة ابراء وتوجعه مراتس وريقات مسرمة من قتها شُروها قليبة الشكل منضعة من القاعدة واعَفَهْ الله تذكير كترة وهو وحيد الاخوم السخيماته كثيرة العناوقره مركب من عاليًا علب فاكتر في كل علية بررة أواحدة وهذه العلب لا تنفير وتكون منطقة لعضها على هيئة حاشة في قاعدة الاستيل والنوع المستعمل منه في النب

(فى الخبازى المعتادة) (ارصافها النوعية)

هى نبت حشيشى ستوى بنبت من تفسه فى البرارى واستنبت فى البساتين وهواصناف كثيرة ومع كوتها فاللواص واحدة والحزء المستعمل من جعم الاصناف الورق والزهر ورايعة كل منهما صعيفة لاتكاد تقس وطعمهما لعابى ولواسطة حسكترة المادة اللعابية في احرآ هذا النباث كان لها دخل فى الاقر ماذين (اللواص) كارم، زهر موروقه ملطف ملين

ف الاقر باذين (الخواص) كلمن زهره وورقه ملطف ملين (كيف ة الاستعمال والمقداد)

يستعملان مطبوخاومكمدات وحقنا فى الدا آت الاأنهـا يبة ويستعمل زهره منقوعا واكل مطبوخه ينقيم فى الاعتمال المذكورة

(فى الحذ في الخطمي) (اوصافه االحنسية)

هذا الجنس في كاسان ظاهرة وبإطنة فالنا هرة مركبة من صَوْف وصادة من المنسسة المراه والوريقات التوجيمة المنسسة المراه والوريقات التوجيمة المواء كانت مشرمة اوغير مشرمة تكون منفجة لبعضها من القاعدة ويقية العصاف المسابق سواء بسواء والنوع المستعمل منه في الطب المطمعة المعتددة

(فالطمية المعنادة) (اوصافها النوعية)

هذاالنوع بت خالد نصف خدّي كثيراعضاء التذكير وحيد الاخوة بنبت فالاماكن الوطبة من الاودويا واستنبت فالدياد المصرية يدوسد رمسانخ ف الارض وهومغزل لحى استن الباطن وظاهر مغطى بيشرة صفرار مادية فية يذ الاصبع والقالب فيه ان يكون بسلطاوقد يكون مفرعاوساقه ويقطوانية مستفية قطية كالقرائم والواقه متوالية ونسية وسولا فليكية الشركل منقمعة الى ثلاثة فصوص أو حسة القساما قليا الفلهور الوالمان فها منقبعة الشركا منقبعة المنافروسة مصعوبة في قواعد هاما فيا الفلهورة وقر سعن المختلف الماللون الوردى في المناف الساق على هيئة واقال في مروى مفوطح كام علية في المراف الساق على هيئة واقال في مورى مفوطح كام علية في المراف الساق على هيئة واقال في مورى مفوطح المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة وهي قطع طولها من عقرارها الى عوري المنافرة بعد نزع شرمها العقراد وهي فعطع طولها من عقرارها الى عور وقال المنافرة بعد نزع شرمها العقراد وهي فعطع طولها من عقرارها الى عور وقال المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والم

(كيفية الاستعمال والقدار)

هذه المذور تستعمل مطبوحة ومعضة ترتيضت ناشراب وهينة صدوين فيعطى من كل من الملبوخة والمعلنة من أصف الرقية الحاوقية في رطلين من الماء ومن الشراب من اوقية الحاوقية بن المقليات الصدرية وخواص بقية اصناف الخطعية والخبازى مناجة خلواص الخلعية المعادة ومن هذه الاصناف الخطعية الوردية اى المصرية وفيها جوهر طبيعته مخصوصة بينجيعى (خطعيز)

(فى الحنس الكاكاوى) ( وجالله الجنسية)

كاسه مثله وحة متحز و قصراً عمقال خسفة خزا و مثلونة الباطن وق يحه مؤلف من عشر وريقان واعضاء تذكره تُعذه تجتمعة خسة متهامعاقبة لوريقات التوج ولاانترات لهما ولمبيضه استيل ينتهي بخص استجمات وقمره على على هيئة الخيار وهو جلدي خشي خاسي الزوايا في اطنه خسة

اكن فى كل مسكن رو كثير واذاتم نضيم عمره صاد اصفر اللون والثروع المستعمل منه في الطب هو المسمر والكاكاو الذك الرابحة المسمى والكر (فأاتوزالاملين) و (اوصافه النوعية) اصله من الاميركا سعالا كمسيك وأطلن المستعمل منه في اللاير رع مُنالطوة

هذا البزران يدفن فىالارض بعد اجتنائه لمصلة بعض تخمر تنفصل ف المادة اللبية التي للغلاف عن البزووهة والعملية تفعل في ملاد كثيرة سما الكوال فانهافيه اكثرا تقانا ولذا ينسب اليمااللو ذالكركى الارضى وينسب كل أوذالبلد الدى احتيمته وقديسي بحسب شكله وهذه البرور لاتظهر رامحتها العطرية الابعد التصميص وقيل التصميص يكون طعمها فأبضا السان قليلا مراوبعده تصرانيذة الطع دسة الملس (التعليل) استخرج منهازيت كثرثابت حامد يسمى زيد الكاكلو واصل عطرى ذكى الرابحة وهذا البزر اصسل للشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لبعض المنهوكين من طول النقاهة اوكثرة الجاع وهوسريم التحوي لانهمنيه لمجاميع البنية وزيدها حسن الاجسام الدسمة الملطفه في منه المناه الدسمة المشقوق سوآه كان وحده اومع غيره على هنيتة مر سهر مداه الموأسر فتغمس فيه فنايل وتوضع فى الشرج والسكولات التي تصنع منه تكون سوا عالبعض الادوية المرة الكريهة كالكيناوكر بونات الحديد وتفاحاته ومن اجناس هذه الفصيلة الحنس القطئي وألجنس التبلدي والبامي وغيرها ولم نتعرض لها لعدم استعمالها في الطب

(الفصيلة السادسة البوليغالية) (اوصافهاالعامة)

كووسها متجزمة تجزئة عيقة من ثلاثة الدخسة غرمنظمة عالبا وقدتكون منتظمة ويؤيجا تبأكر كدةمن ثلاث وربقات اليخس اماسائبة اوملتصقة من قواعدها واسطة خبوط اعضاءالتذكيروهذاالتو يجيظهرانه من وربقة وأحدة واهشفتان عليا وسفلي فالعليالهافصيان والسفلي مقعرة

ولها النه و سدران تكون اعضاء تذكره اثنن اوثلاثة وعالها ان تكون من المناقبة الدغوة مندخة قوق الوريقات وليه النقلة المناقبة الاخوة مندخة قوق الوريقات وليه النقلة الاخوة مندخة قوق الوريقات وليه النقلة المناقبة الاستخدام و المناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة والمناقبة النهات وقعت هذه الفصلة حمادت الاول الوليفالي والثاني فالثاني

# (الحنس الاول البوليغالى) (اوصافه الحنسية)

كاسه مجزو - يسد اجرا آم و مقد التحديث غير مستويد اثنان منها كبيران على هيشة جناحين لونهما ضارب الداخرة غالبا وتوجعه من حسوو يقات غير منتظمه ملتصقة يعضها من قواعدها على هشة منتجر به واعضاء تذكره وأنية خيوطها مجتمعة حرمين محد أمر المستحد من الماد وغره دوعلمة واحدة في اطنها مسكنان في كل مسكن منرة واشحدة وهذه العلبة تنفتر جصراعين وليزد بسباسة والنوع المستعمل منه في الطب البوليخاليا الورحنه م

(فى البوليغاليا الورجينية) (اوصافها التوعية)

الله تئات خالداعضاء تذكره عماية مجتمعة حزمة مناعة المسينة القالاخوين المتعمل منه متعمر عنه المتعمل منه المتعمل منه في الطب الحذور وهي حدور غلظها من في الكتابة الى الخنصر ملتوية مفرعة غير منظمة فيها خشونة مستعرضة حلقية متعاربة وشورها مغطاة بيشرة سخياسة سيكة را تحيية صلبة وفيها الاصل الفعال بج وتخاعه الميض شنبي وبذلك شابهت الاسكاكوانا ورايحتها منشة قليلا وطعمها حلو

اولانم يصرف بيائم مرياً مرينا مهيما منها السعال واللعاب (الخواص) هذه الجدّدور مقوية بأفعة في الاستسقاء الزق الغير المصوب بأعربها التهائة وفي المراجن الرته المزمنة

ر كيفرة الاستعمال والقدار)

ئستعمل مطبوخة من تصفُ الفيقة الى ادقية في وطلين الله و الفيزية من جس عشرة قعمة الى ٢٠ سفوفا وخلاصكمن ٤ قعمات آلى ١٠ الر

(الجنس الثاني الراتاني) (اوصافه النوعية)

كما مه متعزه تمكيزه اعيقالل ادبعة ابرا آمشتنطه و و يجه من ادبع وديشات اوخس غيرمستوية لان متها ما هوعلى طويل ظفرى وهوثنتان اوثلاث ومشها متذكره ثلاثة ومشها ما هو سنتي قصيرلانلفرة وهوثنتان اوثلاث واعضاء تذكيره ثلاثة اواربعة ومبيضه واحد دو مسكن واحد ويمره كوى لاينفتح من نفسه مقطى بو برسيط وليس لبزده بسسباسة والنوع المسستعمل منه فى الطب عن المرتابا الثلاثية

(فَ الرَّالِيَ النَّلاثِيةِ) (اوصافهاالنَّوعية)

الرتانيا تبت فيت في الآكون التفتية آلمرملة من اليهو وهو ولا في اعضاء الندكير وواحد عضوم لتأنيث والمؤه المستعمل منه في الطب الحذوروهي المدور كنيرة التفاريع وكلها الطوانية تنفاوت في الفلط فتها ماهو في غظ المهام وكلها مغطاة بقشرة جرادا كنة غير مستوية ملسافي باطنها الياف خشيية متنة جدا جراالى البياض الالعفرة وطعمها يكان حض حال (التحليل) قدا سخري منها ٤٥ جرا من التهوورة ونصف جراء من المهروض عبره من الدقيق و ٤٨ جراء من الدي وجره وخض خاص لا يدلوريهي (حض الراناذيل) خشيية وجض عفصيك وجن خاص لا يدلوريهي (حض الراناذيل) المنون النورية في الذلك بي المنافعة في الامبال المنون والنزيف الذمن والنزيف النورية النورة المنافعة في الامبال المنافعة في الدائية في الامبال المنافعة في الدائية المسيلان الاستفى الرسي نافعة في الدائية من المنافعة في الدائية من الدائية من الدائية من المنافعة في الدائية من الدائية من الدون الدائية من 

كمفهة الاستعمال والمقليار)

يتعمل مطموخة من درهمين الى اوقية في ركل من الماه ومسجوقها نآفعُ بَـْقُويِةُ اللَّمَةُ وَسَخَةِ الاسِنَانِ اسْتِيا كَاوَمَنَّ ارادالوَّقُوفَ عَلَى جَمِعِ الْخُورَاص فعليه كالنبدأت الطبية)

(المصيلة الثامنة السدسة) . (اوصافهاالعامة)

كروسها تن قطعة واحدة فانتفضته حسه آجراً تجزؤها متفاوت العمق وتوعيما من اربعور يقات الىخس متعاقبة مع اقسام الكاس واعضاه تذكرها واضعة وتكون عشرة وهوالفال ويندوان تكون اقل اوا كثروكيفما كأنت تكون مندعة تحت المبيض والمبيض سائب وفيه اربعة مساكن اوخسة منغردة كلمتها يحتوى على اصلين بزريين مرتبطين في الوقعة الساطنة منه واساتيلهاغاليابسيطة وغارهاكرو يناومفرطعة فىكل غرةزاويان اوثلاث اوجس متفاوتة المزوروفيامساكن يقدرها وساتات هذه الفصيلة منها ماهو حششي ومنهاما هوخشي واوراقها متوالية اومتقابلة بسيطة اومركمة ريشية وتعرف بحرافة طعمها وعطريته ومرارتها وهيمنية ومقوية ورايحتهامغثية والذى يظهران لهاتأة وخاصر الجموع العصى كأشوهد

ذلا فيجيع انواعها وتحت هذا الفصيلة ستة اجنا مهروستتلي عليك

المنس الاول السديى (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة منقسمة اربعة اقسام اوجسة حادة وتوجعه مركب من اربع ور رقات أوخس مقمرة ظفرية واعضاه تذكره من عائبة الى عشرة ولمسضه ار بهة اظهر اوخت في كل ضلم غضون وبعلوالمبض لميتيل ينتمي استحما مسطة وغرومن علية واحدة فياار دعة مساكر اليجسة في كل مسك رركتبروهد مالمساكن تنفتح مناطرة العلوق الباطن والمسستعمل منه

ا في الطب السنب المعتاد

(فيالمدي المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النيتاصله من الاودويا واستنبت بمصروه ونبث له عشرة اعضاء تذكم

وعضوتاً مت واحد وساقه مفرعة قروعات سيرة وجرقها السفلي خنبي والعاوى حشيشى بنه اور خسطه اللون مر حسبة من وويقات قله في المثل وازهاره مجولة براور خسطه اللون مر حسبة ما قات اتها أين المثل وازهاره جولة براح الجوارات قد قليلاقوية وطعمها مخترين في حارجه الارسان صراورة من وجود زيت المجارات ويافي خالم حويصلات عددية كائنة على اسطية التبحث (المواص) منيه قوى وينبغ المندر حال استعماله لانه شديد التأثير في الرحم يسبب التها بالرسب القاد الحديث هوهو يسسهل ادراد الطمت الحتيس عن حب مضعف وينف لا خراج الديدان

مر (كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه و يعطى منقوعه من نصف درهم الى درهم فى رطل من الماء ومسحوقه من ستقعات الى تناع شرة بلوعا وهذه القصيلة تحتوى على الواع من النبانات حسك من من كالسيارو با وانلشب المروضيب القديسين والانحسة وراحه أن من مردعليك واحدا بعدواحد (المنس الانزياب، نده (واصاده المنسية)

هذا الجنس أزهاره قدتَنَهُ رَ عَمُوراً وقدتهُ وَيُ آثانًا وَكَاسه مَدْمُولُهَا خسة فصوص وثو يجه من خس ور شاق مستقيمة واعصاء تذكره من خسة الدعشرة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسهى بالسياروبا المعتادة

 (اللواص) هذه التشورمة به مقوية البغية العدد به تنبه الاستعداد النقر اللواص التهاب المنتهدة في المنتهدة وتستعمل في ضعف الاغتمية المخاطبة المنتهدية العراض التهاب المنتقدة والاستعراب التنبي و وستطاريا والسوط والسوط والسوط والسوط والسوط والتنازي

نسة عمل مطبوحة من دوم الى درهمين تدريجا في وطل من الماه وصبغة من درهمن الى اوقية تدريحا

(الحنس الثالث المرى) (اوصاقه المنسية)

ازهاره خسائ وكاسه قسيرة خالدة منفرشة متورة تجزئة عمية المحسد اجزاء وقو يجه من خسة وريقات مستقية وهواطول من الكاس واعضاء تذكره عشرة في قاعدة كل منها حرشف خلى يوولبيضه استيل بسيط ينتهى باستيمها ذات خسة قسوص قليلة الظهور والذوع المستعمل منه في الطب هوالخسب المر

(فى الخشب الم المصافه النوعية)

هوشعر عظم يعبّ من نفس من من الامرك الجنوسة والمزالستعمل منه الله التحقالها والمزالستعمل منه اللهب هواجد بريد ويخشيه لاراتحقالها وطعمها مرجدا (التعليل) قداستخرج منها خلاصة ما تبد كثيرة المراد تتصل واسطة التعطيزوهي الاصلالقعال (الخواص) مقوية منهة لقوي إليمضية المنهوكة من طول المرص نافعة في دآء النقرس والتهجيات الصدر تها ارتمنة

(كيفية الاستعمال والإدار)

تستعمل منفوعة وبعطى من منفوعها درهم فحاربعة اواق من الماء فيصدة عشرة اوائنتى عشرة يوما وكيفية انتقع هى ان يعطن الخشب في الماء مدة ١٢ ساعة يرويستحضرم نهاص خة بيذية واخرى رومية وبعطى من كل متهما من درهمن الى اوقعة تدريجيا و يستحضر منها خلاصة و يعطى منهامن ٢

قعمات الىعشرين تدريا الد

(الجنس الرابع القديبى) (اوصافه الجنسية)

ور يقات منفسم خد اجزاه عَيقة التعزى غيرمستوية وتو يعممن بخس وريقات منفرشة وعضاء تذكروه عشرة ومبيضه ذنيى له جسته معناكن وملوه استيل بسيط وعروعكية ذات روايا بارزة عددها كعدد بخساكن وعظ

رماده استهل بسيط وتمره عليه داسروان فارزه عمدها ومدديه هست بن وقت المساكن من اثنين الى خسة والنوع الستقمل سنه في الطب هوالسعى بحنش القديسين

(في خشب القديسين) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بسمى بحنسب القديسين وخسب الانبياء واسعه بالافرني جواباك وهو مجر عظيم يتبت خلقة في الاميركا الجنوبية والجزء المستعمل منه في الله به والخرء المستعمل منه في الله به والخرء المستعمل منه المانفش فراتحته والنيخية ضعيفة وكذا طعمه لكن طعمه يزيد بكونه عربة انعين في الماء تتصاعد منه والمتحد التيجيد واحالمان المقالم ناله تتصاعد منه والمتحد التيجية واحالماك الربرة والتيجية واحالماك المتحد المتحدة المتحد المتحد المتحد المتحدة المتحدم من اعظم الاسعافات الشفائية في عمالمة الاحراء الثلاثة من اعظم الاسعافات الشفائية في معالمة الاحراء الثلاثة من المتحدمة والمتحدد المتحدد الم

(كيفيةالاستعمال والمفدار)

تستعمل مطبع خة مخلوطة باخشاب آخر معرقة كالعشبة والساخراس وتعطى من نصف أوقية أكداء فية في ثلاث اوطال من الما و يغلى حق يدهب المثاه (نديه) هذا الخشب لايدق يل يبرداو ينعت وتستحضر منه منعشد تعطى من درهم في الحافصف اوقية وتستحضر منها خلاصة تعطى من عشر تعسات الى ٢٠٠ ديعطى من مادته الراتينجية من ست قعمات الحائشي عشرة الى ٢٠٠ ديم الكن تعمل حيواا ومجودا

1 400

(الجنس الخامس الانجستورى) (اوصافه الجنسية) كياسة فاقوسية لواخسة اجرآء وتوجيحه من خس يويقان ملتئمة من قاعدته ويذلك يكون التو يج ائبو بهاكانه من ولايقة والادة واعضاء تذكير فشسة اوستلطران منها حاملان للانتران والباقى عنم ولايضه خسة مساكن مئ كل مسكن جزرة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو الانجستور

المادقالطاردالتمي

(فى الانجستور الصادق الطارد الهمدى) (اوصافه التوعية) مسلم الموضية المستعمل منه هو شجرات لهمن الموكا الجنوبية والمستعمل منه فى الطب انتشور وهى تشود رائحتها كريمة وطعمها شديد ارار مغثى (التحليل) قد حقات النشود واستخرج منها اصل مرفقة قرارتية تشبه الشينكونين وكربونات التوشادر وزيت طياد (الخواص) مقوية طاردة الهمي كالكنا

#### (كيفية الاستعمال والمدار)

تنقع في الماء اوتفى عليانا حَضيفا ويستعمل ماؤها من درهم الدرهمين في وطل من الماءوتسحق وبعطى من مسجوقها من عشر قعمات الى ٣٠ في اليوم تدريجانفر القردات الطبية

(النسادس الاهليلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه يزء خسة اجزاء ولؤيجه قد يوجه وقد الا يوجد فان وجد يكون هركما من خر وريفاث واعضاء تذكره عشرة وسيضه علوى وله استبل واحد ينتهى وستعيما بسميطة وغره اي دوسكن وإحد كتبر ازوارا وتعين هذا الحنس خسة أنواع وستردعليك

#### (الاول الاهليل الكابلي) (ارصافه النوعية)

هو شعر اصله من الهند كثير الفروع واوراقه صغيرة تكادان تكون متقابلة ملسا بيضا ويذالشكل كاملة وجدف الجزء الداوي لكل ذنيب منها غدتان وازهار واللاذنيسة عنقودية انها تية وكؤوس الازهار ناقوسسية قصيرة صفرا ملسا من الغذاه، خلية من الباطن لهاهد به خسة اسسنان واعضاه تذكيره عشرة طويد من مروالكاس ومبيضه مستطيل بهو ترفّ مديس الطرقين بيل الحالب . . . فيه نواة فيها مسكن واحد فيه بزدة واحدة وهذا التربية عشرة أنه الاع . شبقه نها الكربزورامن الاخرى ومن كل صلعن من الباردة ضلع من الخفيه ولحه سكرى واذاجف يصبر بالدسل مربع الكشر لامع الكسر كالراتينج ونواته خشبية بيضية مستطيلة تها بحس وايا وفي بروره بعض ذبت

(النوع الثانى الاهليل الاصفر الليونى) (اوصافه النوعية) هذا النوع يشبه النوع الاول فى اكترالاوصاف ولا يضالفه الابصغر عمره واصفر المرادم اصفر المرادم اصفرات عبد وهو يستنى مستطيل وعدد اضلاعه غرمعن و منهما ورسط

(النوع التالث الاهليل الصينى) (اوصافه النوعية) 
هو شهر بنيت في مزيرة مداكا سكار من الصين ولساقه فروع وشعب سوا 
منفرشة شكلها قريب من الاسطواني وفيها بعض تفرطح وقتها زاوية \*
واوراقه متعاقبة لكل ورقية ذيب وهي ملسا جلدية وهمية كاملة الحواني 
طول الورقة قبراط اوقبراط ونصف والها اعصاب وعروق \* وزهره على هيئة 
عناقيد ابطية متعاقبة وغره لحى بايس سضاوى الشكل يقرب من المربع 
المستطيل مدب الطرفين واست زوايا اوسبع بارزة وفي وسطه نواة فيها 
مسكن فيه بزرة واحدة

مسمد (النويج فراه الهندى) (اوصافه النوعية) مراه من المسلم النوعية) مثر بيضادى يقرب من الكروية المبرداكن دوزوايا فليلة البردوتيه فواه خشبية سميكة خاسية النوايا الغير المنتظمة وفيها بزرة مشئشة الشكل كالة الفاعدة الطرف (الخواص) هذه الاربعة الواع قابضة السحن الاستعمال لمهافى الاوروما

(النوع الخامس الاهلياج اللبغي) (اوصافه النوعية)

وغرشعر منت في لادالسودان كسنار وكردةال ودارفوروغرها وبلاه وعه أخضر عمل الى اللون الرمادي وفي > ﴿ فه وفروعه شولةً لكن شوك الساق في رشها العاوى واوراقه من كمة رير وريقتن منذعة نحت ابطِ الشُّولِـ وور بقاته سضية طولهيا نصد ٪ . وازهاره صغيرة انظمة متفرقة أبووغره سضاوى مستطيل لحيى فى غلظ المروطع ليه حاومغثى اولاغ يعقيه بعض ممار وتواته خشبية ذات زوانا غرمنتظمة في كل نواة رزة كنزرة اللوزة وطعيرره مرومالنقع بصير حلوا (الخواص) برؤه اللهمي مسهل خفيف مغذى قليلاويعمل من يزره بعدزوال مرارته مستحلب كاللوز بكون ملطفاء قال مصحمه عفا الله عنه ولتدسأني مؤلفه عن هذاالنوعهل اعرف له خواص ومنافع غيرماذ كرفاخيرته اني لما كنت تدارفو وروا مت ان ورقه ادامضغ اودق وتفث يهفير حفن مدودقتل الدودواذا طبخ بالسمن كان ادما جيداوان تمره يعمق منه حس عزج بدقيق الدخي فيقوى المعدة والابزره يطيخ بالعسال والصمغ فيكون باقصالا لم المعدة وال غرما ذادة قبل نضمه وجعل كتلة فأممقام الصابون في غسل انشياب الاان الثياب المغسواة به تصفر قليلا بعد حشافها وانخاء الجذور تغسل به الشباب بعد جعله كناه كذلك بلهوا أنعرمن الثمر في ذلك وان نواه مردو يثقب وتعمل منه المسودان أ محاوان رمأدخشمه بقوم مقام الملفى الاطعمة لكن ميق ما بعض مراروان غرما ذاطبيخ وهو اخضرصا ومغذبا فالمنا احل السودان ماكلونه فى أيام الحدب ظا ذكرت له هذه المناخع اشارعلىان ائبتها لتميم الضائدة وهذا المذى دعانى لذكرماذكرته منه انتهى

(الفصيلة التامعة القرنفلية) (اوسافها العامة) عالب ازهارنباتا ثم خنى وغالب كووسها خالد كل كاس مكون من قطعة واحدة البوسة خامسية الاسنان والاقسام وتو يجبائها مندنجة في اسفل المارية حجب خور بنات متو المة مع اقسام الكامر وهذه

المبايض كل و يجمن خس وريفات متوالية مع اقسام الكامر وهذه الوريقات صفحمة مسمنة الرمشرمة تشرمامتنا وت الغور ولها اظفار طويلة في الفالب وقد تكون قصيرة واعضاء تذكيرها عشرة غالبا وقد تكون خيرة ومبايضها سنائية في كل وسيمن مسكن واحدا ومساكن متعددة ولها بعد أنه إسسائيل كل استدل يعتبى استعصاد فارها عليمة في كل علية مسكن والكرفية برور كثيرة كلوية الشبكل مرتبطة بمشية هي تنبيه بواسطة حييلات سرية وكل مسكن ينفق بجداة مصاديع اوتيا عليالا سنان الكائنة في المؤرا العاوى وسوقها حشيشة عالبا اسطوانية متصلة انصالا مقابلة والوراق واوراقها متقابلة اللاذنبيية وازهارها على هيئة باقات وفيطعمها تضاهة وليس في باتات هذه الفصيلة جنسان الاول المفنس الذر فل وفاطعمها تضاهة وقعت هذه القصيلة جنسان الاول المفنس الذر فل

(فى الجنس القرنفلي) (اوصاف الجنسية)

كاسه الهو سة خاسية الاسنان وفى قاعد تهاكاس صغيرة حركبة من وله قشر وحرشفية متراكة وقيعه من خس وريقات ظفر يه دات هدب كثيرا مايكون مسننا واعضاء تذكيره عشرة وله اساليل ثنائية الاسنان وغره عليه السلمان وغره عليه السطوانية فيها مصكن واحد كثير البرو وهذه العلية تنفق من تنها وغيده هذا الحنس الواع كثيرة وقعت الاتواع اصناف والمستعمل منها في الطب صنف واحد وهو الزهر المسجى بالقرنفل الستاني

(فى القرافل البستاني) (ارصافه النوعية)

هذا النوع زهر نبات بنبت في البسانين دكي الرائحة كالترنفل الهندي الطمع ما الماني والمنافق المنافق المن

(الجنس الثاني الكناني) (ارصافه الجنسية)

كاسه خالدة مركبة من جس قطع واو يجهمن جس وريقات نلغر به لكنه مر يع النلهوج واعضاء تذكره عشرة لكل منها خيط وخيوطها بجشعة على هيئة حلقة حول المبيض ومن هذه الخيوط خسة حاملة للانتراث والخسة البافية عقبة وله خس انساتيل كل استيل ينتهى ماستجما «وثمره علب محاطة بكؤوس في كل علبة عشرة مساكن في كل مسكن برّرة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هوالكتان المعتاد»

(فنبات الكتان المعتاد)، (اوصافه النوعية)

هوبب حديث منوي بردع فى كثير من البلاد والمستعمل منه فى الطب البرروه و بردتفه الطم لعافي تمام منه فى الطب البرروه و بردتفه الطم لعافي تمام لدين و بردانيخ و خووجادة ما ينه وديا تيخ و خووجادة ما ينه وديق واستخرج من فلقتيه زيت كثير ثابت (الخواص) مغليه ملين حرى

يستعمل من الباطن والفناهر في النهاب الاعضاء البطنية والمجموع التناسل البولى \* ويستعمل غراغر وبرود اوسننا ومكمدات ويعمل من دقيق بروه خهادات \*\*

> ازنبة الرابعة عشرفى النبا نات دات الفلقتين الكثيرة الوريقات النو يجيبة واعضاء تذكيرها منسد نجمة فى الكاس محيسطة بالمبيض

> > وفيها غان فصا يل وستردعانيان

(الفصيلة الاولى الأسية) (اوصافها العامة)

كاس با تات هذه الفصيلة من قطعة واحدة ملتصقة بالمبيض مجزأة من العلاها أجزآ عفر عبيقة اردمة الوخسة وهذه النسانات بعضها عادى وبعضها هزين من فاعدته بحرشفن وور يقات وجهم بدداجر المالكاس متعاقبة معها ومند عند في الحزء العاوى المكاس ايضا واعضاء تذكرها كتبرة غالبا وتكون مند محقى في المكاس تبت وريقات التوجيح وخيوطها سائية أو مجتمعة حزما كثيرة وميضها سطى كن يقري باستيل ينتهى باستيل ينتهى باستيل ينتهى باستيل ينتهى المستحد اكان يقيم في عنديا باستحده الكان هذه وعمرها كندرة ومن بناناتها يكون لجيا عنديا المستحدة واحدة وفي بعضها يكون لبا وفي بعضها يكون لبالسال السائدة الحركة براه عديدا العدة واحدة وفي بعضها يكون لباوق بعضها يكون عليا بالسائدة

ورودها مفطاة بلب لحى \* وسوقها حسبية واوراقها غالبا متقابلة مغطاة بنا الله على \* وسوقها حسبية واوراقها غالبا متقابلة مغطاة بنفايلات صغيرة محتوية على رست عطري ويوجد في جمل العفصيات ومن التنبن ونانهما زيت عطرى طياد والمسكونه طيارا كان اقل ملازمة منا الاول \* وغره بكون داغضاضة اولاغ بصر فابسا ثم بكون عطرا وبعد نضحه يسير علواذا سكرية ولعاسة \* وقت هذه القصيلة ثلاثة اجناس وستردعات

(المنس الاول الاعمى) اوصافه الحنسية)

كاسه خالدة هكونة من قطعة واحدة بحزة من اعلاار بعة اجزاء اوجسة وتوجيه من آربع وريقات اوخس منسد بحة في الكاس بطول التوج وسيضه سفل بعلوه استيل بسيط ينتهي باستجماكالة وتمره عني دوسكنين اوثلاث في كل مسكن بزرتان اوثلاث كلوية النسكل والمسسته على منه والتلب فوجان الاول المرسن والثافي المسجى بالبها والطبيرة

(فى المرسين المعتاد) (اوصافه النوعيه)

هوشعرصغيركثر الوحود فى الدارالمهير به عده المعلمينيومن الرتبه النائب عشر وهو صديد عضوالتأنيث وساقه مستقية منقصحة الى فروع كثيرة لونها ضارب السمرة \* واوراقه رعية ملسالامعة خضرا زاهية خالدة منتشرعلى اسطستها غدد تكاون ثلاثية ولها المعلمية عامدة كادان تحكون كلاشئ \* وزهره ايض منفرت في المطالع وراق ذنيبا للامراق عطرية وطعمها في المطارى (الخواص) عارة فابسة قليلا

(كيفية الاستعمال)

يعمل منها شراب يسمى شرأب الآس وهو مستقعمل في الطب من الادوية النافعة

(النوع الثانى البهار اوالبطيرة) (اوصافه النوعية)

هذا النوع شعراصاله من الهنديعاو ويتفرع كشعرالهان واوواقه سيضية رحمية جمها مثل عم اوراق النوع الاول مرتبي في نسبة معملة ملاحم اوراق النوع الاول مرتبي في نسبة متحملة والمدالة وعالاول وثاره حبوب كوية المستان كارمن الفلغل المعتاد ملساومتي يست صارت عوالله شقرة وفي قنها اسسنان كاس خالدة وطعمها عطرى بلسمي الذاع وتبرعن الكانية العسيني بعدم النغيب وكبرالحج ووواقة اللون وان كالمنتقار بين في الطعمة والحلواس) هذه الحبوب صديهة مقوية تدخل في الحاوات الاطعمة والحلوانيون يصنعون مشامليسا

(الحنس الثاني القرنفل الصيني) (اوصافه المنسمة)

كاسه قعية مستطيلة لها اربعة اسنان ولتو يجه اربع وريقات لااطفادلها واعضاء تذكيره كثيرة سائبة بوليت مسكن واحدقيا صل بزرة واحدة ويعلوه استيل بسيطة في وثيره في يالس متوج ماسنان الكاس الاربعة والنوع المستعمل منه في الطب هوا تقويض العطري

(فانقرنفل العطرى) (ارصافه النوعية)

هذا النوع شعيرات تبست من نفسها في حرائو سلول واستنبت في حلا محال من مند والا ميركاوهي ذات خضر و داعمة كالتهادا عالكون مكاله عاز هار جيلة وودية النون على هيئة عاقات التهائية واوراقها متقابلة كثيرة يضية كاملة مديبة ملسا دنيبية والترفض الحدي عليب التجارة هواروار تلك الازهار وهذه الازوار يتجى قبل انفتا حها ومن اراداليات الشاق قعليه عالمفردات الطبية (الجنس الثالث الرماني) (اوسافية نسبة) هذا المغنس كاسه قعمة تقري من الشكل الناقوس طدية لونها المأحد

هذا الجنس كاسه هدية تقرب من الشكل الناقوسي جلدية لونها الما هر را المناسر و مناسكل الناقوسي جلدية لونها الما مر را هي اود كن ولها خاص المنان المستقد والمناف تذكيره كثيرة جدا من شقط دوان البوية الكاس واستيله مهدا من مناسكان المنافرة ولتمره قدر جادى متوج بالبوية الكاس واستنانه وهذا التركن والمنافرة كالمزوكل بزرة محاطة ملب لحى وقت هذا

ا لمنس فوع فلمند تمته صنفان احدهما الرمان الحلوالثاني الحسامص ويسمى المجازى ولافرق بينهما الافيلون التمر وطعمه وكلا العسستفين مستعمل فالمنب

( في الرمان المعتاد) (اوصافه النوعية)

اوصافه النوعية كاوصافه الجنسسية (التحليل) تحسن حالت الازهار وقشور النمار فاستخرج منهما تهي وحض عفصيك «والمسستعمل منه فالنسي الزهر وقنسرالتمر وقسورالجذور (الخواص) اما ازهروفشرالتمر فقويان وامافشورالجذور فطاردة للدودسيا الدودة الوحيدة كفويان وامافشورالجذور فطاردة للدودسيا الدودة الوحيدة كفويان المافشورالجذور فطاردة للاستعمال والمقدار)

تستعمل كالهامطبوخة من نصف اوقية الى اوقية في رمل من الما يهو ومغلى الزهر و وشعر الزهر و وشرائير من درهمين الى ع في وطل من الما مهواذا سعت التروذر على المروح جفعها ونظمها وعصارة بزر التر تذهب طمأ المرشى الذين الذين المائهم صادرعن مرض الجي وتموّج عصارته باشر به أخرى وتعطى ان اصب الحيات الالتهامة تفعه

(الفصيلة الثانية الوردية) (اوصافها العامة)

عادة كؤوس باتات هده الفصيلة ان تكون خالدة من قطعة واحدة واهدا بها المامفر طحة اواب سة وقد تكون مختنقة من اعلاسا بمة اوملتصقة بالبيض وافسامها اما كاقسام التوجه اومزدوجة والتوجه جها حرمرك في الفالب من خس وديقات مند نجمة بامغل اقسام الكاس ومتوالية معها به واعضا الذكاس ومتوالية معها به واعضا الذكاس ومت وديقات التوجه وتكون مند مجة بالكاس وحت وديقات التوجه واسراته صفحة وحد والمنافق العدد بهوميضة متوحد بشكل اماعلى اصل بردة اواصول برود واساتيله جانسة غالبا و شاره متكونة من جلة مايض مجتمعة كافي التوت وهذه التمارا ماان تكون لبية ذات عم كانفوخ والمنتقد والبرقوق اولبية ذات بركانفاح والسقر جل والكمترى كانفوخ والمنتس والبرقوق اولبية ذات بركانفاح والسقر جل والكمترى ولاجل الودى

والشاف المتوتى والتالت التفاح والرابع اللوزى بدونيا ناتهذه الفصيلة منها ملهو حشيشي ومنها ماهوشيري ومنهاما بموشعري واوداقها اماستوالمة يطة اوم كنة اذبنية القاعدة وجدفي قشور جمعها أصل فانض دابغ كالذى في الفصيلة الساعة الاانه في صدّه اقل من تلك وهذا الاصل آت مرم مادة نينية منبشة في حله اعضاء منهالكن اكثروجودهما في القشورسو آء كانت قشور الثماراوقشو رالنمات نفسه ولوجودهذ المادة فيها كانتمقو مة طاردة للممات يووقد عثروا الاكن فقشور جذورالقسم التفاجي على مادة تشبه القلوبات مرة حداتسمي (فلوريزين) ومعناه قشر ية حذر يهوهذه للادة تتبلورعلي هيئة ابرحورية مضامعته تدوب في الماء المغلى والكيول البارد وبطيئة الذوبان في الاشركبر تسن واستعملت في الجيات المتقطعة نضعف ، قدارسولفات الكناوغيراستعمالهافي ذلك «ويجدف وربة ت و يجات هذه القصيلة اصل قابض خصوصاف التوجع الاحر الداكن كالله وحد فيها مقدار عضر من الزبت الطماروب بم اتكون الوريقات المذكورة مثَّو في منهة يونيات القسير الثاني تحتوي عاره ولؤ يجاته على حض الايدروسيانيك کا پیٹو ان علی زیت طیارو تھے۔ ی فصوص بزورہ علی زیت کثیر ثا ت اذا كان نقدا مكون حاوا يدوقعت هذه الفصيلة ستة اجناس وسترد علىك (الحنس الاول الوردى) (اوصافه الحنسة)

كسه خالية من قطعة واحدة ولها البو به منتفخة من اسفل مختنقة من اعلا ولهد به خسة اقسام متلهوجة وقو يجه من خس وريقات عادة لكن تقد بسخول الاستنبات بعض اعضا «التذكيرال وثريقات و يحيم كايشا سف في الوردوعاد كرنام ويا الخان المن وأيان هيئا المناف والمناف المناف المناف المناف والمناف وال

الآبو يةقدتصبر لحية \* وقت هذا الجنس مائة واديعون نوعا تميّما مثلم مريالاصناف ولا شكلم على شئ دنها الاعلى نوعين نقط وهما الورد الدمشيّة والوردالفرانساوى

(فى الورد الدمشقى) ، (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصلاً يتت في الشام بنفسه واُستنبت في البساتين لخسن منظر، وذكا وقد يحد وازهار ممكونة من اوراق جراء مقرط قد من اعلاوهذا النوع هذا النوع عند الاتر باذينين بالورد الباهت اى الفير القانى وهذا الورد انجف تزول واتحته بالكانية وطعمه من قابض قليلا (الخواص)

### (كيفية الاستعمال)

يستعضرمنه شراب لاسهال الاطفال ويستعضر منه مراهم الورد ومرباته وكؤلاته ويستقطر فيخرج منه ماء كثيرالنقع وستعمل ف التقطير ويستعمل سوأغًا المسكنير من الادوية التي تستعمل من الباطن والفلاه وكالحرع والبرودات وغيرذلك

(النوع النافي الود الفرانساوي) (اوسافه النوعية) هذا النوع منر مخصوص سلاد فرانساوين سهي بالورد الفرانساوي بل بوجد فيها وي غيرها من بلاد الاورو باوقد استبت في ساتين مصر وهو شعر قلبل الارتفاع سوقه من منه من منه عقومن منه بشوله كثير كالا برااح غيرة يرواورا قورية التربيش والوريقات الريشية قلبية منكوسة مستطيلة مسننة تسننا منشرمة من اعلاقليمة الشكل به وغاره سخاوية ملسا منسوجها الخلوى ملم وهذا الزهر تكثيرو ريقاته التوجيعة بواسطة الاستنبات ويسمى عند المنج وهذا الزهر تكثيرو ويودور يجي عند تسيمه وقبل غام انتناحه وينبقي ان تراك اظفاوه و يعقف على حرارة لطيفة اوفى الشمس و يعفظ و ما مناورة المنجود و يعقف على حرارة لطيفة اوفى الشمس و يعفظ في اما تربط و المناه و المناحة و الما تربط و المناهدة و المنا

ترول بطول المكت (الخواص) قابض مقوى (كيفية الاستعمال)

يستعمل لقطع السيلان الأسض والداء لزهري والاسهال المزمن كل منهم و ماخلة فدية عمل القطع - بسيال الثلاث الذائدة عمد القيمة . وه. قامه

و بالجلخة فيستعمل لقطع جبع السائلات الناشئة عن انصعف وهوقاعدة لتركيب ادوية كثيرةاد باذينية كمثل الوردوعسل الوردويعمل منه شراب وحر بات وبلوع وحبود فحضوذات من الادوية الوقتية القوية (التعليل)

قد حلل فاستخر به منه نتين وجهن عنصم الومادة صابغة وزيت طيار ومادة دسمة وزلال ومادة سلسمة واركسمدا لحديد وبعض املاح \*

(الجنس الثاني النوت الافرنجي) (اوما فه الجنسبة)

كاسه شالدة مفرطعة وهي من قطعة واسدة ولهاعشرة نصوص خسه كميرة وحسة صغيرة متوالية معها اعنى أه حكون بين كل فصين كميرين عص صغير ولا يصده ن خس وريقات واعضاه تذكره كسيرة وميضه مركب من حالة مما يض مجمة على هيشة كرة وكلها لحية ذات عدارة ولون ويرداد حجمها عند

آنضيه زيادة عشجية وقعت هذا الجنس ثلاثة أنواع الاول أقريز ننانى رسيوز الثالث الاسود (في أشوث الفريز) (ادصافه النوعية)

هونبت حشيشي صغير بعيش في وثلات سنيز وعده المغلبنيوه بالرتبة النائمة مينيرون الرتبة الثانية عشيرواعضاء تأنيفة كثيرة وهذا النبت بنت في جديم بلاد الاوروپاسيا الاماكن الرصلة المنظلة وقد استنبت الآن في الذيار الصربة وهو ساعت حدورة محرة مركبة من حديرات شعربة مستطيلة مفرحة تسيم في باطن الاوض مينشأ منها سوق كثيرة تراحف على وجه الارض تقوم مقام الشتل في كونها بنشأ منها سات حديد يج واوراقه المذوبة وبرية وبرها قطرية في في الغالب

ينشا عنها بهات جديد ﴿ وأفراعه الجدر يُعُوثِرُ يُهُ وَثِرُهُ الطَّدِيقُ وَالْعَالَبُ ذات اذاب طو يله كل وويقة منها مركبة من ثلاث وريقات بيضية مستنة الحراف تستناعاً تواوازها ره بيضاد نسبية انتها شية وتماره مركبة من علب كثيرة صغيرة سنضمة ليهضمها مجمولة على مجمع شترال ومن اجتماع تلك العلم يتكون غُرعني لي احركالوردد كالرأتحة والطم والمؤوالمستعمل في الطبيع من هذا النوع هوا لمذور وهي حدور سرراء الظاهر صفراء الباطن لاراتحة الموصق الطم والمضة كثيرا ومغلبها يكون احرداكا (التحليل) قداستفوج منها تندو حض عفصيك (الحواص) تعامض مدوقليلا

كيفية الاستعمال) .

يستعمل لانقطاع السيلان الزهرى وللادوار بغيرواسطة اوالقبض (في الفرامبيوز) (اوصافه النوعية)

هوبت خالد يتكون على هيئة لمة وفروعه كثيرة من منة بسوك خطافي وهذا النبات الطهين جبل عبدا وهو جبل يجزيرة اقريطش \* واوراقه متوالية دنيية كل ورفقه مرحكة من وربقات بيضية مستنة الحوافي تستنا سنشار با \* وازهاره مجتمة على هيئة والحال التهائية وكاسمين خس قطع وردية اللون مقعرة واعضاء تذكيرة مندعة في أطن الكاس واعضاء تانينه كثيرة الون مقعرة واعضاء تذكيم منتزل وشاره في المبرمن همار النوع الاول مركبة من علب كثيرة لجية ذات عصارة وهي اكبر من همار النوع الاول ضاو به لليمرة طعمها مرورا عتمان ذكية \* وهي المؤرة المستعمل في الطب (الملواس) مسهلة السهالا خفيها ملطقة مستستحدة العطش إلى الني عن الالهابات

(كيفية الاستعمال)

يجهزمنها شراب ومربى ويسسنعمل كل منهما فيداذكر ولكثرته فىالاورفها جستفرجون منه حض اكتيمونيك

(فالتوت الاسود) (اوصافه النوعية)

ساقه خشبية كسيرة الفروع تعلو تحوارُبعة اقدام اوخسة من منه بشوك وهذا انسات كتيرالوجود في الاوروپا وجز يرة اقر يطس والسوريا و يوجد في ارض مصرخصوص في حافات خليم بها بقرب النواعبر واوراقه متوالية دنسية مركبة من ثلاث وريقيات الى خس بيضية مسننة الحوافي تسننة منشاديا وبوجد على اسطيمها عصاب مزينة بشوك صغير كلابى وازهاره مجتمعة على هيئة ماقات حرا وقو يجه من خس وريقات واعضاء تذكره مند ثمة في أطن الكاس ومبايضه كنرة منضمة ليعضها و ثاوه في ظفل النوت البلدى سوداً ألبية حاوة الطع بحموضة قليلة (الخواص) قابضة قليلا (كيفية الاستعمال)

يجهزمنهاشراب يسدُّ الحكادُّ البطن ويدّهب الشقوق الي تحدث في شيخاه الاطفال والسنتهر ناخ لمنع الإسهال في لاطفال الشا

(الحنس الثالث التفاحي) (اوصافه الجنسية).

كاسه محننة قد من القاعد هجزوه من العلاخسة اجراً مرحمية ملتفة من الباطن الى النظاهر وقو يجه من خس وديقات و برية قطيفية من السقل واعضاء تذكيره تحويش من مند تحق في التكامي وله خس اساتيل منحجة من القاعدة وقاره مستديرة منبعة من القاعدة والقمة في كل غرة خسة مساكن غضروفية في كل مسكن بزرتان والمستعمل من الواعه في الطب التضاح المتاد

(فى النفاح المعتاد). (اوصافه النوعية)

هذا النوع تعتم اصناف كثيرة بعركل منها عن الانو والسكل اواللون والحج والمعام الوالون والحج والمعام اللوائد والحج والمعام اللوائد والمعامض وحلاوته ووائحته تتفاوت بحسب الاصناف في والمستعمل منه في الله المحروقة ووالمحدود وهي مرة قابضة (اللواص) مطبوخها مقوى طارد العمال التفاة الموضعية والرئة ومشوره مسهل خفيفو

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه خسة اقسام ولتوجيعه خس وريقان ملسا واعضاء تذكيره نحو عشر من مندعمة حول الكاس اخيطتها سا"مة مطروحة الى جهات التوجيج وله خسة اساتيل سا"بية من قاعدتها وثماره بيضية منبيجة الثممة وتركيب باطنه كتركيب تموالتشاح الاان مساكن هذا تحتوى على بزوركت يرقع النوع المستعمل منه في الطب هوالسفرج والمعتاد

(فىالبشرجل المعناد) (اوسافد النوعية) هونيت اصله من موترة ويلأس واستنيت فى بسانين مصروغيرما من الملاد

والمز المستعمل منه في الطب الرالناضي والبزد «فاماً الفرفله وا تحت خاصة به ظاهرة واما بزده فطعمه لعالي واذاعلن حوج منه لعاب كلعاب بزوالكتان

(انلُواص) ثمره قايض ومطبوح بزره ملطف ملين (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل من عره شراب نافع لقطع الامهسال المزمن وتحلية المغلبات والههلامات ويعمل من برزه برودوقطوات وغراغر وتعطى من اوقية الى اوقيتين فى وطلمات من الماءويستمضر من الرّهالام ومغلبات \* ومن اجناس هذه القصيلة الجنس الكمثرى والزعرورى وتحتيما الؤاع واصناف كثيرة لكن

لم شعرض لهمالعدم استعمالهما في الطب (الجنس الم إيمالية وفي) (اوسافه الجنسية)

كاسه اقوسية منقسم اعلاها خسة اقديام قصرة منفرجة لكنها متلهوب و وي يجه مركب من خس وريقات واعضاء تذكره من عشرين الى ثلاثين مندنجة فى السكاس \* ولهاامتيل واحديثهى باستيميا بسيطة وغره لجى فوزى مستديراملس لاوبرعليه في احدجا بيه سروفيه فواة ملسامسستدرة ذاوية المسائين وفيه البروة واحدة وفي النادر بزرنان وقت هذا الحنس انواع كثيرة فيجها اصداف تعتلف عاموها في الحودة والحسن ولا شكلم الاعلى فوعن منها

الاول الفار الكرزى واستعماله خطرجدالما فيه من حض الايدر وسيانيك والثانى المحلب (فالفارالكرزى) (اومسافه النوعية)

هذاالنوع من قسم النبانات البية الوزية ومن الرتبة الثانية عشرالمعلم لينيو وله عضوتأنيث واحد واصله من شساطئ البحرالاسود واستنبث

فالاوروبا وغرها وشعره يعلوا من خسة عشرقدما الى خسة وعشر من وقشوره مسمرة ملسا وخشبه صلب عجر لاسماا فاعرض الهواء واوراقه خالاة قصرة الذنب كمرةمتوالية مضية مستعاملة حادة مستنة من القاعدة حلامة لمالامعة ﴿وزهره اسض صغير عطري الرائيمة وهواما سذلي اوعنقوري سيط محتمم في إياط الاراق العليا وعاره ليية بيضاوية كالبرقوق الاسود والوزنه فصان مران تفوع منهمارا تحة كراتحة حض الايدروسانيال وهذا الحض منبث في جيم ابرناء هذا النبات مصعوب يزيت طياروهو المستحد بزيت الغارالكرزى يوومن حيث ان الحض المذكور توجد في جيع اجرا مدا النبات من اوراق وازهار وغرهما يعلمان تعاطمه خطر بؤثر كتأثير السءوم ومن ارادالوقوف على صفة هذا الجنض وكيفية تأثيره فعلّيه بكتب الكييا (الخواص) هذا النبات رقه مسم بجميع استعضاراته اذاتهول منه مقدار عظيم واذا استقبارها ومالقطر عندر ومنه يستصضر زيت صلى وهو من اشدالسموم واما الماء المقطر لكونه لا يحتوى الاعلى قليل من الجض الذكور فاله بكور مسكاو مخدراني يعض الامراض فيعطى منهمن درهم ! درهمن في السعال الرئوي ﴿ وَامَا لِانْ يَتَّ فَلَا يَسْتُعُمِلَ الْايْخَاوِطَا بَالْكُتُولَ سعف طلاء

(الشرع الثانى المحلب) (اوصافه النوعية)

هو شعرص غير شوى اصله من السام واستنت في كثير من المهات كانسطنطينية والاوروا وبعض بلاد الافريقيا كتؤنر وقد استنب الآن فيساتين مصر وهو شعر اوراقه متوالية بيضية وهيمة ذات ذنيبات قصيرة وازهاره على هيئة ما قات انتهائية وشاره كروية في غنظ النبي الصغيرا جر جيل اللون يسود بعد نشعه وقي وسطه والمعقوة بيضاوية مفرطحة تحدية المناتين وفي وسطه بارزة ذكية الراشحة كراشحة اللوز المروهي المزم المستعمل فالطب (النواص) هذا البزرسكن كسابقه (كيفية الاستعمال) بستعيد مندمستعلب وهين عزوج بالسكر وقديضاف لوز لتغفيف نعله

فينفع حينتذا حمال الاطفال

(الحنس الخامس اللوزی) (اوصافه الحنسیة) اوصاف ازهاره کاوصاف ازهارسایه به و ترومخطی بغلاق و پری قطیتی

اوصى ارساره والمساوص والمسلم نواته شقوق وخطوط غير منتظمة وقت هذا المنس فوعان الاول اللوز المعتاد والشاقي الخوخ

(فى اللوز المعتباد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع شعره مرتفع واصله من الاوروبا واستنت في غيرها من اللاد وقد قروع إلا ن قيدا الين مصر و عرده والمسبى باللوز وهو صنفان حلووم فالملو للديد الملم المستخدس الملو زيت ثابت كثير يقرب ان يكون مثر يسمفه وذلالدوسكروص في المستخرج من الملو من فشرته التفاهرة مادة قابضة وطعمها سريف محوق ووائعتها كرائعة حيض الايدروسيانيك وزيت عطرى شديد التطاير (الخواص) الملو ملين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالك المولية والمرسكن الدورة

(كمفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كل منهمامستَعلباً فيعطى من مستَعلب الملو اوقية اواوقيتان فى وطل اورطلين من الماء ويعمل مستَعلب المرمن ادبع لوزات اوست فى وطل

منالماه

(النوعافان الخوت) (اوصافه النوعية) شعراطه من بلاد الفرس متوسط العلوو تعتماصناف يحتلف طعمها ولونها ولجمها بعسب اختلافها (الخواص) ليس له كثير استعمال في الطب وتدييم زمن رهره مراب مسهل بستعمل منه من اوقية الى ثلاث (الفصيلة الثالثة المقلبة) (اوصافه العامة)

قدع عاد كرنا ، في شرَّ الفصائل السابقة انَّ اوصافها لاتوَّ فد الامن الرهم

واماسانات هذه الفصيلة فان اوصافها اغانؤ خذمن تركيب غره اومن ازهارها لان عُرهالايكون الاقرنياوازهارهامخالفة لازهار غبرها ولسهولة معرفتها تصعماالى ثلاثة اقسام رئيسة بها تنضم اعضام التساسل ( التسم الاول الفراشي) (اوصافه)

كَاس بَسِانَات هذا لَلْقِسم البوية ذات حُسة انسام اواسنان \* وبويجها فراشي غدمة على مرخكب من مسود شات مختلفة الاسماء اعنى انكل وريقة لها اسم مخصوص بهاذواحدة منها عليها وتسبى واليعرق واثنشان جاسان وتسمان الخناحين واثنتان مفاستان وتسميان مازورق ومن داخل هذا الزورق توجداعضاء الناسل منها عشرة اعضه تذكير منقسمة الى سزمتين غالب وهي المسيماة دياد الفسا اي الاخوين ويندر ان تكون حزمة واحدة اوتكون السقيل تكون محيطة بعضو التأنث فان وحدمنها غضو تذكر منغرد وتسعة منضعة كان المسض مغمداما لانبو به المتكونة من الخيوط بد وتمارها قرنية الكل عُرة مصراعان ومسكن وأحد وهذها تمارقد تكون مستقية وفيا مسحكن واحدكا غول والترمين واللوسا وقد تكون ملتغة حازونية كالبرسم الحازى

(القسم الثاني الشنبري) (اومانه)

كاسه ذات اقسمام عيقة وغالساو يجه يكون مركا من ثلاث وريقات الى خس متساوية واعضاء تذكره عشرة سأبد بعضها لا يخصب مع شاته على صورته الاصلية ﴿ وَثَرُهُ قَرَقَى لَا يَنْفُتُحُ مِنْ نَفْسُهُ وَفَى بِاطْنُهُ حَوَاجِرُ

(القسم السالث السنطي) (اوصافه)

زهر وحزواجتى وكاسه حزدوجة فواحدةهي الكناس والشائية يقوم مقام الشويج ومعازدواجم افهىانبو ية شظمة فاعضا تذكره غبرمحصورة العددلكنها حزمة واحدة وهي المسماة مونوداا فيمااى الاخ الوحيد وقدتكون سائمة وغاره قرنية غيرمناظمة اكل غرة مصراعان والعزر كائن فياحد

النضاد بس وفي هذه التمار يوجد بعض اختلافات وذلك بحسب الاجتساس المنظم به المحتلف المنظم المنظ

الاختلاف وتحت هذه الفصيلة عشرة لبد ال وسترد عليات (الخنس ألاول الاكليلي) (او أفة الحنسية)

هذا الجنس من القسم الغراشي وكاس نساناتهانيو بية لها جسة اسنان حادة ضيئة التي ترك النامان الدور الماليا ها الماري ميران المرادة والكا

غرمستنامة منهاسنان علويان وهمااطول عاسفل وو يحيها فراشي ولكل غُرقمن غادها مصراعان كان كل غرة على شكل قرن صغيرة ى مسكّن واسد فى بالمنه بردة اوبردتان وظاهر مختلط پوقعت هذا المنس انواع ولا شكلم منها الاعلى النفل وهوالنوع المستعمل فى الطب

(فىالنفل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثيرالوجود في البرسم وفي برارى ارض مصر وهو نيت حشيش جذوره مستقية متفرعة يوجد في تفاريعه غددصغيرة بيضا وساقه تعلو اكترمن قدم وقد تكون قدمن وفروعه تختلف بالفلة والمستحترة بعسب

يستعمل كالشاى من درهم الى درهمين في رطل من الماهيد ومن الانواع التي لا استعمال لها نم عن ممان عالمن أنك لم الكرمت المناسخة من المناسخة

لااستعمال لها نوع بشبه النوع الذي ذُكراه لكن يُعَتَافَ عنهُ فِي هِمْ اعْرَ وملاسته وكبرازها ومؤكونها على هيئة سنابل

(الجنسي الثاني الخالي) (اوصافه الجنسية) كلسه انبو بعلما خسة استان منها ثلاثة علياوهي اقصر من الانتين السفليين ودو يجهه فراشي وورقته المساة بالمرق ضعف ما عداها في الطول ومشرومة

من اعلا \* و قاره قرنية خطية لكل غوة مصراعان وفى كل مسكن بزرة وهذه الهاد تكادان تكون خط لفية وغت هذا الحس انواع والمستعمل منها

فالطب هوالنوع المعنى بالحلبة المعتادة (فى الحلبة المعتادة) (اوصافها النوءية)

نباث الطلبة حشيشي سنوى ينبت ويستنبت وساقه من قدم الى قدمين قليلة القروع واوراقه متوالية ذات اذماب مفرطعة قنو يه كل ذهب حامل لثلاث ويرشات بيضاوية مستطيلة حافاتها مسندة ظايلاذات اذناب فى تاعدة كل ذنيب اذنان مسندتان قليلا ايضاء وارهاره فى اباط الاوراق العليا وهى بيضا اللون تنشأ منها قارطولها بعد النضي غور تسة قراريط وفى كل قرن منها من خسة عشر حية الى عشرين وهذه الحيوب هى المسعاة بالخلبة وهى

تحتوى على مادة دقيقية ولعاب (الخواص) ملينة لما فيها من اللعاب ( (كيفية الاستعمال)

507 يستعمل متها مغليات ملسنة ويعمل من دقيقها ضمادات ﴿ و يضاف منه فليل فدقيق البرفيعظم حجر خبزه ومن عذاالصم جنسا البرمم اعنى البلدى والحيازي والحنس الملساني والعدسي والسلي والترسيي والسنسساني والمدلاني واللو في ولعدم استعمالها في الطب لم تسكلم عليها ﴿ (الحنس الثااث الكثيرى) (اوصافه إيفيسية) كاسدائمو سة كثيرة الاسنان والبيرق اطول من الخناحين والزورق وعاره قرنية تختلف في الغلظ وهي كروية مصطليلة في كل عُرة مسكان منغصلان بحابر ناشئ عن التضريس الاسفل للمصراع وتمت هـذا الحنس انواع والمستعمل منها فيالطب الكثيرا الاقريطنشية (فالكثرا الاقريطيشية) (اوصافها النوعية) شعرالكتبراينبت من نفسه في جيال عيزا من حز برق الريطش واستنبت فيمصركن المصرى لايتعصل منه صغومه وقه مفرعة فروعا تتباعد وتنسع على هُينَة مَّة اللهِ عن وتعلوا من قدم الى قدمين واوراقه من دوجة التريين لهاذنب عام متيريشوكة والوريقات الرمشية مضة ومحبة ملسا

على هيئة قة الخية وتعلوا من قدم الى قدمن وادراقه مزدوجة التريش المهاذنيب عام ينتي بسوكة والوريشات الريشية بنصة وهية ملما وازهاره اللاذنبية الساق وغاره قرنية موفية منتخفة مغرطية من اعلى المهارات ومنادا الساق وغاره قرنية ومنخفة مغرطية من الشجرة ينفرزه مها قالل وبعدارته اع الشهس بقابل ومن اواد الوقوف على حقيقة صبخ الكثيرا وخواصه فالمنظر المفردات الطبية وتحت هذا الجنس الواع الموقعة في المحلل على القاهرة وق سفيه ويوجدايشا في مهمة المجرد في الحمل المعلم المطلع على القاهرة وق سفيه ويوجدايشا في مهمة المجرد في الحمل المعلم الملك على القاهرة وق سفيه ويوجدايشا في مهمة المحرد في الحمل المعلم الملك على القاهرة وق سفيه ويوجدايشا في مهمة المحرد في الحمل الملك المدرد في الحمل الملك الملك الملك المناد المناد في الملك الم

(الحفس الرابع السوسي) (اوصافه الحفسية)

كاسه البو يتذات شفتن عليا ومفل فالطياذات أربعة اسنان غير منتظمة والسفلي بسيطة خطية وزورته فكون من وريقتين ، تمرتين ، هوغره قرف مستطيل مضغوط ويوجسدف الترة الواحسة من ثلاثة بردات الحست والمستحل منه في الطب السوس الاملس المسجى بعرق السوس

### (فى عرق السوس) (الصافه النوعية)

هونيت خالدعشاري اعضاء الثذكراصله من الاندلس والايطباليا وبلاد الروم واوحد فى المغرف للاوسط وفى صحارى الافر سيا واستنت في ارض الفيوم من الديار المصرية وهذا النبيات جذوره تسير فى الارض وتتفرع فروعااسطوانية اغليكاف غلظ الابهام وكلهامغطاة بيشرة مسمرة خشنةاذا خت تنكمش وباطنهام ك من طقات صفراء خشعة بيوسوقه مستقية ملسا يسيطة طولهامن ثلاثة اقدام الحماد بعة واوراقه مفردة التريدش آعني أن كل ودقة مركبة من ثلاث عشرة من الوريقات وزهره فراشي بنفسيي أبطي والمستعمل منه في الطب الحذوروهي حذورطعمها علي يعاني وقديكون ويفا وكلاكانت اكثرصفوة كانت اشدحلاوة ولاتكون كذلك الااذا كانت جديدة (التعلس) قداستفرج منهامادة سكرية تسهير ( سوسن ) ونشأ وزيت والبيني عُمَّان حريف وفوسفيات الحبر وتفاحاته وتفاحات المغتسسا (اخواص) ملطقة ملية وتستعمل طل المسك لتوفيره فحاصلاح وتسويغ الدوية الكريهة الطم

## (كنفية الدينعمال والقدار)

تقطع فطعاصة برة وتطبيخ اوثفلي ولاينبغي انتمكث حال الطبخ زمنا طويلا ال بكن زقعها اووضعها في آخر الامر لفلايذوب جيع ما فيها من الزيت الراتيني ألحو يف وتبعى كريهة العاج ومقدار مايستعمل من مطبوخها من درهمين الى اراهة في رطل اورطلان من المغلى ﴿ ويستصفر من منقوعها عبن صدري لذيذمنج كورفي الفردات فراجعهاان شئت ومسعوتهااصفركبريتي ضاديه للسياض تلف ماليلوع والحبوب لتعضفها وغاسكها

### (الخنس الحامس السندي) (اوصافه الخنسة)

كاسهمتاونة ذات خسة اقسام عمقة وتتلبوج ولتو محه خس ورمقات سفلاهااكبر بماعداها والعشرةاعضاء تذكع غيرمتساوية لان منهائلاثة مفلية كيرةمقوسة واربعة جانبية متوسطة الحير وثلاثة عليا صغيرة غبر

شخصية وتمرمغيرمستطيل لسكل ثمرة مصراعان وفي بأطنه حواجز مستعرضة يتكون متهاجلة مسساكن فى كل مسكن يزدة وقعت هذا الجلس خستة الواع وستردعليك

(النوع الاول خيار الشنبر) (اوصافه النوعية)

هوشعر كالمورق المنظر له عشر فاعضاء تذكير وعضيه في وهوكته بالوجود عصر والهند والاميركا وخشبه صلب ثقيل وجد وعمالقد يقصفرا اطنها مرود وقشرها املس رمادى و وادراقه مركبة غالبامن خسة ازواج من الوريقات متقابلة حادة بيضية وازها رمضواء كسيرة عنقودية طو بلة مدلاة ابطية \* وعماره اسطوانية كاغصان مدلاة منظمها ومي نضيت صارت سوداء لكل غرة مصراعان منهمان بتضريس منظمل لا ينفضان من نفسهها وباطها منقسم يحواج مستمرضة فتنكون من ذلك مساكل كثيرة في كل مسكن برزة حراسة طيلة مقرطعة تموضوعة في وعط مادة لية سوداء حاوة سهيكورية انظر بقية الشرح في المفردان الطعية

(النوع الثاني اليمنا) هَذا النوع تحته ثلاثة امتاف

الاول السنا الصعيدى الحاد الاوراق

(فالسناالصعيدي) (اوصافه) س

هو نبت له عشرة اعضاء تذكير وعضو تأثيث واحسد به من قدمين الى ثلاثة وساقد خشبية مستقية مفرعة مبيضة واوراقه مروالية وثرية القريش فى قاعدة كل وريقة اذيتان خطيان وكل ورقة مركب من فروجين الحار بعة غير الاتهائية وتلك الوريقات مستطيلة متقابلة قصيرة الذن ببحدا بضية رمحية حادة كاملة وذيبا نها عديمة الغدد قليلة الانحراف بابية من فاعدتها خضراء ضاوية للاصفر ارمغطاة تو برحر برى جزازها وهوا منطبة ننبية وكارة فرنية اكل ثمرة مصراعان مفرطية سفا بهذات

سنة مساكن اوسبعة فى كل مسكن بروة صلبة ومادية تكاد انتكون قليبة وهسفا النوع كثيرالوجود، فى الصعيد يقرب الموان وبيساو وغيرهما من بلادالسود اف

(الصنف التانى السناد والا وراق المستديرة الكالة) (اوصافه) هذا الصنف تبته يشجّع نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع شحوقدم وتصف وهوء فرع واور قه متوالية مزدوجة الترييش ذات وريقات متها ال قصيرة الاذناب جدا بيضية منكوسة منحوفة من احد بانيها من اسفل قليلة الوبراذينية القاعرة ، وازهاره صفراء ضاربة الى البياض منتظمة على هيئة سنابل الطية وغاره قرنية مفرطية منصفطة منصنية مقوسة كيوية سراء

سنابل ابديه وعاده هرنية مقرطعة منصفطة متمنية مقوسة كهو ية سمراء مخضرة يوجد في سطعها نتوات صغيرة محاذية لمساكن البزر وهذا التبات يوجد في ارض مصرفي الجمل المتزار وفي محادى السويس وفي النسام وغيرهما

(الصنف الثاأث السنالكي) (الوصافه)

هذا الصنف حبرصفيرم فرع لايعاد بل هو على هينة لمذيذ في صحارى الحجاز والين وهذا الصنف بميرس سابقه بفدرصفيرة في قاعدة ذنيباته واور قدملساف قاعدة دنيباته وطوامها والمساف الثلاثة وخواصها الميار الطيب

النوع النوع النوع المساقة بالنسم (اوصافه النوعية) وبسات حشيتي وبرى قطيق حامل الاوراق دنيسة مردوجة التربيش كل دنيس كل لاوراق دنيسة مردوجة التربيش كل دنيس كل مر بل عبل برده من بلاد السودان كداوفور وغيرها وهو برر اسود مصر بل عبل برده من بلاد السودان كداوفور وغيرها وهو برر اسود المس لامع بقال بالعدس في المهشة واكتراستعماله في الكمل ودل باندة و وتنزع قسورة تبغنل ويؤخذ قليل من المسحوق فيذر في العين الماوحده اومع السكرالنبات اوغيره (اللواص) يقبض العين فتنزل منها الدموع وتتأم المالسديدا يرول شيأ فشيالا اكرمن نصف ساعة فان كان الدموع وتتأم المالسديدا يرول شيأ فشيالا اكرمن نصف ساعة فان كان

فى العين احتفان ودوم على استعماله برول شدياً فشياً حتى تُرجع لحسلتها والاصلية وغالب استعماله فى الااتياب المزمن للاجفان الحاصل من ارتياء انسخة العين ولا ينبقى استعماله فى الالتهاب الحلد لانه خطر (التمليل) قدا ستخرج منه تنين وزيت حريف ولهاب

(المنسالسادس الحرى) (اوصافه المنسية)

كاسه ضيقة القاعدة واهدابها منقعية ادبعة اقسام منتنية الى الخارج المة الانتظام وهى مثلهو جة واتو جعه ادبع وديقات تتلهو ج احداها ويبقي علها فاوغا بجوالثلاث الباقية متحرجة واعضاء تذكيره منضة من القاعدة بالإسا تبلوله تلاث انتيات مخصية ومبيضه طويل يصعر بعد النفج قرنيا مهيكا طويلالي الباطن والنوع المستعمل منه فى الطب هوالحر المعروف بالترهندى

هو تصركبير يوجد في المهندالشرق والافريقيا ويست ثر وجوده في بلاد السودان ويوجد في المهندالشرق والافريقيا ويتا ويست ثر وجوده في بلاد ويعلم كذلك وجدعه معطى بقشرة سوك مشقة على غيرانتظام وفي اعلاه فروع طو بله جدا من بنة باوراق من دوجة التريين قد تكون الورقة من عشرة ازواج الى خسة عشر وتلك الوريقات صغيرة الذنب بيضية السب بالقطع الناقص وازهاره وردية او شغيرة كبرة اقبالية عدفود به بغاره فرزية سيكة طول كل غرق من اربعة قواريط الى خسسة المناب على من قرونه ويست والمناب المناب المناب المناب على خواص المناب المناب والمناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمناب المناب المنا

(الجنس السادس الدى) (اوصافه الجنسبة)

كاسه أنبو يةذان منسة اسسنان قصرة غرمن غلمة وبرق فو مجه مستقم

ظفرى انفاعدة اكد من باقى الوويق اندائد يحية وعضاء تذكره عشرة في رئدتين جوثماره قرنية مفرطعة جدا مضنة من اعلاها قليلا غشائية لا تنفيم من داتها في كل ثارة بردة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو المسيى يدم الإخو من الامرك

(فيدكم الإضوين الاميركي) (اوصافه النوعية)

هوسائل والبني احر يتفوز من شجر يوجد فالهند والامركا الحنوبية وهذا السائل قديسيل من نفسه وقديسيل الشق انظرالمودات الطبية

(الجنس السابع الكومائي) (اوصافه الجنسية)

لكاس نباتات هذا الخنس اربعة اقسام عيقة متراكة ولاتو يجلها واعضاء أنذ كيرها عشرة مثيرة متفرقة واستيلها ينتهى باستعمابسيطة وغارها مفرطيمة ذات مصراعين في كل عمرة بزرة اوبزرتان والنوع المستعمل منها

في الطب بكسم المسكو بلك الافراكيني

(فیبلسم الکوبای الاقرباذینی) (اوصافه النوعیة) ه هو راتینچ ینفرز من شجر بالامیرکا الجنوبیة یسمی بیلسم انکوپای انظر شرحه فیالمفردات الطبیة صب

(الحنس الثامن البلسمي) (اوصافة الحنسية)

كاس بناتات هذا الجنس كالناقوص الناقص ولها خسة استان ظلية التلهود و وجهامن تبس وديقات غيرم تتلمة علياها كبيرة ظفرية قليسة والابع الإخر ضيقة خطية واعضاء تذكيرها عشرة منقصلة عن بعضها وتمادها طويلة مفرطسة يميكة قرنية منتفخة القمة فى كل تمرق مسكن صغيرفيه بزرة اوبزران والمستعمل متهافى الطب نوعان احدهما باسم البيرو والثاني بلسم الطولوج

(فىبلسماليرو والطولو)

هو عُضارة شعر ينبتُ في الاميركا الجنوبية لاسما البيرو وهذه العصارة بلسمية وهي نوعان احداهما نسبي بلسم البيرو والثانية تسبي بلسم

ð

الطولووكل منهما يسمى يامم المحل الذي ينبت شعره فيه وهذه العصارة

تسيل بالشق انظرا لمفردات الطبية

. (النس التاسع السنطى) (اوصافه الحنسية)

ازه ارّه مزواجة غالبافالذ كوومهانات كؤوس لها خسة استان وفي يجات انبوبية ذات خسة اسسنان ايضالكهٔ اعميقة الانقسام برّاء صاه تذكره كثيرة

. ف-رمة واحدة م والخناق لها عُرقوني مفرطه وقد يحتاف في الاسطوانية ويكون مختنة في بعض حافاته والمستعمل منه في الطب هوالنوع المسي

بالسنط النيلي اوالسنط الحقيق والكاد المندى (في السنط النيلي) (اوصاف النوعية)

هوشمر كبير ينفرز منه المعين العربي وتُمره هو المسي بالقرض وقعت هذا النوع اصناف كنيرة كلهامن نباتات الافريقياذات فروج شوكية واوراقها وبنسية مركية ومنها ماله احساس هجوازهارها كلها تتبتم على هيئة كرة لكن وبنها ماهوابيض ومنها ماهواصر وتمارها قرنية وهي السام، نها ماهو اسعواني تام ومنها ما فيه ومنها ماهو مفرطح بالكلية ومن سوق اغلبها يينوع السيغ عين اصناف هذا النوع الشيعر المسيني في مصر بالفتنة والمسيمي بالليخ ومن الرادابيان الشافي فعليه بالمفودات

#### فالكادالهندي

الكادعصاوة واتنجية تخرج من شعركه بربالهذو ينقالا وهذه العصارة قار تتجهز بالصناعة بطيخ الثمار والاحتساب الباطنة انتلوا للهردات الطبية \* (البلنس العاشرالخروبي) (اوصافه الجنسية)

ذهره مزواج دوثلاثة مساكن كل مسكن في نبات قالازهار الذكور في نبات والافاث في نبات والخناف في نبات فاما الذكور فكاسها صغيرة كانها مقطوعة غيرظاهرة التقسيم واعضاء التذكير خسة عادية عن التوجيح كاعضاء التأنث وأما الازهاد الخناف فلها خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وكلها عادية عن

كاس والنو يجموضوعة في جمع ذنيي صغير محول على دني عام فنكون فده على هيئة سنيلة ملتصقة بالفروع الغليظة والنوع المستعمل في الطب هم انكروب المعتاد / في الخروب المعتاد) . (اوصافه النوعية) موشعز عظم يويحم فى الشأم والمقرب الاوسط وقد أستثبت بارضٌ مص وهذا الشحر اوراقه مركبة من تلاثة ازواج اوارمة من الورغات وتلك الوريقات سضية حلدية الامعة كاملة الحوافي دائمة الخضرة يوثغاره قرنية طويلة طول المرقمن اربع قراربط الى خسة مفرطعة لسة تحتوي يعلى يزورا عديدة والمستعمل منه في الطب الثمر (الخواص) ملطف ملين يكيفية الاستعمال ويستعمل مغليا ومعطنا صدريا ملطفا لجبع الاحراض الصدرية (الفسيلة الرابعة الفستقنة) (الاصافها العامة) ازهآزاما تآت هذه النصيلة تختلف فغ تعضيا تكون خناثي وفي مضما يكون ذكه را اواناثالكن اماعضو واحدمن اعضاء المثناسل وسرزاك مابان تكون في مسكر. واحد اومسكنين وكل كاس من كؤوسها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة أقسام الى خسة متوسطة العمق وعُالمِ الابو يجه والذي له يو يح بكوزلته لصه اقسيام بغدداقسيام البكاس وتكون اقسيامه متوالميةمعه واعضاء التذكرلماان تكون بعددالاقسام اوضعفها مندعمة حوال المسضء ومنضه سبائب بسبط اماذ ومسكن واحداومساكن كثرة معاصول بزر كثيرة واسائه لهانسيطة وتكون قصيرة غالما كلمتها ينتمى باستعما ثلائمة لفصوص اوشلاث استحمات منفصلة يج وثمارهالستاسية ذات عصارة في كل عُرة نواة فيها ررة بووهذه الفصيلة تشمّل على اشعبار وشعيرات واورا فهامتوالية لااذيئات لقواعدها لكن غالبهام كبوازهارها صغرة عنقودية واغلبها منبه مقوى والنيحي الطبيعة أوزيتها أوبلسميها وهوالنادو وغيرالغالب يكون قابضا محتوياعلى تبين وجيعماذكرمن الموأد يتعصلمن الحشب والقشور يواكثر بزور هذمالفصيلة بمعتوى علىذيت دسم وتحت

وزة الغصران اربعة احتاس ومتردعليك واحدادعد واحد

(المنس الاول النستة) (اوصافه المنسية)

زه ُ مُدُومِسِكُنِينَ فِالْذَكُورِمِيْ امْتَنظِمِةُ عَلَى هِيتَةَعِنْقُودُ وَكَاسِهِ مِنْقَسِيَّةٍ ، ثلاثة اقسام الىخسة وهذه الاقسيام خطية وانقساء هاعجتي ولانق يجه واعضاء تذكره خسة وانترائه تكادان تكون لاختره أمها وهرمريعة الزوانا يدوالا زهاوالاناث عنقودية مندلية وكامها مثل كاس الازها والذكور ولسفه مسكن واخدنيه اصليزوة تعاوه ثلاث استصمات معكة تصير بعد النضير غرا ليساجافا دامصراعن فعاطته نواة عظمية فيسالوزة واحدة والمستعمل منه في الطنب اربعة انواع وستردعليك

(النوع الاول الغستق المعتاد) (اوصافه النوعية)

هوشيز يعاومن خسةعشر قدما الىعشرين واصله من الشؤم سياحاب الشهب وقد استنبت في يسساتين الأوروبا ومصر وهومن الرتبة الشائية والعشرين فيمقالات لينيومن ذات المسكنين وخساس اعتساء التذكر واوراقه متوالية كلورقة مركبة من ثلاث وربقات الى خس مقطوعة ملسا حلدية وازهاره الاناث سنبلية يسيطة مقالبها ثلاثي وغاره لسةالشكل كح الزيتون الصغيروقصا ممغطمان بقشرة جرآ وتاطنهما اخضر وطعمهما فذيذ يحتويان على زيت كشرسهل الاستغراج بالعصر بحيث يخرج من كل رطلا كثرمن نصف زنته يوواب الفستق لايتعصل منيه مستعلب ولانعوق كا يتعصل من اللوز \*

(النوع الثانى الغستق الترمنتين)

هوشحركبيز اصلدمن جزيرة ساقس ومافى جوائرالروم وهذا الشحير تتعصل منه القرمنتينا بشتى الحذور

(انظرشر الترمنتية الساقسليه) (فالمفردات الطبية)

(النوع الثالث هوالمسمى الحية الخضرا) (اوصافه النوعيه) هوشعير متوسط بنبت فيحرائر الروم لاسماح برة قبرص واوراقه دنيبية مغ طعة لكل ورقة زائد فان غشائيتان كالخناجين وكل دنيب يحمل ادومة الرياح التجاب التحديث العلويتين فانهما متقابلتان وهذه الوديقيات سضاوية ريحية كالتخديق العلويتين فانهما ويماره صغيرة جدا كالبسلة اواصغر وعند تملم النضم قصر وبالتحفيق تكون خضراء دم كنة الشعر والسفة الساق تضرح المساقيا المنطف و من هذا الشعر والسفة الشق تضرح المسلكي المسكن المنفورة به ومن هذا الشعر والسفة الشق تضرح المسلكي المسكن لا تضوح الامتوالي في الاثروبا واسم واناشق الاعترام الرياح والمسلمة الشرة تضرع المسلكي المسلمة المناهدة ومن هذا الشعر والمسلمة الشرق تضرع المسلمي المسلمة المناهدة والاثروبا المتحدد واناشقت لا يحرج منها شيء ويضرح من فلقي الحبة الخضراء ومناهدها الفردات المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة ومن اداد الوقوف على خواص الحبة الخضراء فعليه بالمفردات المسلمة المس

و (فالمنس البلسي) (اوصافه المنسية)

ازها و تتخافر منظمة على هيئة كورا اعلى ذات مسكنين كالمنسين السابقين واكاسماريمة اسنان و تعدمن اربع و يقام منقصة ال منقشة السابقين واكاسماريم و المناطاريم واعضاء تذكيره عمانية ولميشة فلانة مساكن فى كل مسكن اصل برزة بعاده استيل ينتهى باستيم ما المسلمة و عماريسة لحية قلد لامستديرة عاليها يحترى على نواة كروية والمستعمل منه في الطب اللامة الواع وهي الملامى اوالمر والمساح المكي

فالبلس اللاي

هومادة وانتحية تستيل الشق من شعر بنيت في البرير يل وتسعى هذه المادة بالراتينج الملاحي انطر شرحها في المهردات الطبيع •

فىالمر

المرصيغ راتبيني منفرز من شجر بالبين انظر الفردات الطبيع فى البلسم المكى

هوسائل عطرى بخرج من شحر بالبين وحول مكة وصاقه تعلواربعة اقدام اوخسة وبشرتها تميل بلبيساض واوراقه قليلة كل ورقة حركبة من اربعة ازوا و المنهضة من الورشان و تنبي بو رسة فاحدة والتريقات المدينة و المرادة و المدينة و المدينة و المدينة في المدينة في المدينة في المدينة في المدينة في المدينة المداد و مناوة في علما حديثة المداد و مناوة و المدينة و موجه المدينة و المدي

﴿ وَلَهِيةَ الْاسْتَعِمَالُ وَالْتَقِدَادِ ) ﴿ وَالْتَعْدَادِ )

يستعمل من الناطق اربع نقط اوجس على قطعة من السكر وَيَزِيَّ مِلْهُمَعَ العربي ويعمل منه حبوب اوجهون ويدال به من الظاهر وحده اومذا با فيزيت الم

(قى الحنس البلادرى) (اوصافة المنسيه)

كاسهناقوسية لهاخسة اقسام حادة واتو يحده ارتع ويتقات واعضاء ثد كره خسة واستراعطو على وله مسيض تعلوه ثلاثة اساتيل ضعيرة تنجى بثلاث استعمان \*وغاره كالموزالمسشطيل مقرطعة السطيين قليية الشكل فاعدتها اعرض من قتها محولة على ضيب طويل مقرطة سيل والنوح المستعمل منه في الطب هوالدلاد والسعى في عرف العمامة عب بها در الوسافه التوعية )

البلادرغرشمرة بنت في برية فليين من برا ترافهند واوراقه كيمؤو مجمة حادة الطوفين محولة على ذيب قصيراملس السطلح الاعلا والسطح الاسفل مفطى و بر يجوع ارمقلبية البسكل فى كل غرة لوزة نكون لايذة الطع وقت جنائها وهذا اللوزمفذ تحمصه اهل الهند على الملة لازالة ماعليه من القشرع بأكاونه اما وحده او ما دوما والسكرا والله وقت و وهذا الور تحتوى على عصرة الله و تحتوى على عصرة الله و القوم و غر الله على الله و القوم و غر أن الله على الله و غروم الله و الله و غروم الله و غروم الله و الله و غروم الله و الله و غروم الله و غروم الله و الله و غروم الله و غروم الله و غروم الله و الله

(في المانس الاسكسوسي) (أوما فعالنوصية)

ازهاره دات مسكنين اعنى انتالازهاد الذكور فيسيات والإفاضة احر وكاسم الدهلها جسة اقسام ولتو يعه خس وديضات واعضاء تذكيره عشرة ولازه ساده المانات مسيض واحد ولا استيل لها ولها ثلاث استيمات لاخيوط لهاو تماره ليه كروية ذات مسكنين او فلاثة في كل مسكن بزرة ولحدة والنوع المستعمل منه في الطب هوالفلفل الاميرك للعروف بالقلفل

(فالقلفل الامرك) (اوصاقعة النوعية) ...

هو تعركبر ينب فالميكسيان وقد استبت الآن ف ساني مصر سيا في حريرة الرفضة المحاقبا المشار وهذا التصرفا في حريرة الرفة المنتقبة فروع كميرة المونية وفي المانسية كل ورقة مركبة من نسع عشرة وريقة خطية رحمية حادة دنينية رئيسية كن ورقة مركبة من نسع عشرة وريقة خطية رحمية حادة معيرة منتظمة على هيئة كوزا وعنقودا بطي بينا فارية الاصغرار وقادة عنيية كو وية فيها عجم صغير في هم حب البسلة المبغير واوية الموائدة وتحتوي على عصارة بواذ المرست اورافه او فروعه خود عصارة بواذ المرست اورافه او فروعه خود عصارة واند المناف وتحتري من شقوق الموا وتصري النسان في المناف المناف المناف في المناف المناف في المناف في المناف في المناف المناف في المناف ا

والاستيالة فشبان الفروع الصغيرة يطيب النكعة ولكون عمره صطريا يوضع فالاطعمة كالافاويات

" (الفصيلة الخدامسة الجوزية) (اوصافها العامة)
ازهارهاذات مسكن واحد فالد حسي ورمنيظمة على هيئية عنقود متدلى
والاناث منفود مترق المفروع الصغيرة وفي اسفل كاس كلالهم و مييض فيه
اصل بزرة وهو مرين باهداب المكاس وهذا المبيض تعاوه استجمانان
ميكتان يوثارهالية لكن فيابعض بيوسة وفي باطنها جوزة تنفق بمصراعين
متساويين وين هذه القصيلة والتي قبلها مشابهة ولا تعيزهذه عن تلك
الايكون مييض هذه الفالي الكاس والازها والذكورمد لا تعلي هيئة عنقود

وايس لم ذه الفصيلة الاجنس واحدوه والجنس الجوزى (ق) الحنس الحوزي) (اوصافه الحنسية) ، ج

كاس ازها وه الذكورم كنه من خسلة حرائس فعا وسد ته ملتممة بعضها واعضاء النذكر وجداعلاها وهي من ١٦ الى ٥٠ وازهنا و ومنتظمة على ذيب مشترلا طوله من ثلاثة قرار بعالى ادبعة والازهما والاناف متكونة في كاس مزدوجة ملتصقة بالمبيض من اسفل وهذا المبيض تعاوما ستجمأ نان متباعد تان وقت هذا الجنس فوعان والمستقمل منهما النوع المعروف المورق

(فى الجوز) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يعرف عندالمصرين وغيرهم بالموز ويعرف عند المكدين بعين الجل ويعرف عند المكدين بعين الجل ويعرف عند المكدين بعين الجل ويعرف عنديع وهو عرشح كبير المنظر اصله من بلاد الفرس وهذا الشعير يعاوسي يكون علوالشعير منه في عصر وهذا الشعير الوراة ومركبة من وريقات ريشية متوالية سضية كامله الدائر كالة الطرف ذات اذناب قصيرة ومنظر هدذا الشعير من البعد كمنظر شعير خيال الشعير وناطن المؤدة قصوص يضا هيئة المجيشة المجيد الناواس)

والاستعمال) اعلم ان جنيع اجزآه شجر الموز فافع الهافي الطب والمافي الطب والمافي الصناعة اوفي الاستعمالات الخاصة فالها خشب جدّوعه فيستعمل في الصناعات الغربية الطنيفة لانه صلب شديد يقبل الصقال وقد ورد تنفع لصباغة الوي الاسكود وعمار معقد به واورافه تستعمل احيانا مكمدات لانها متربع تحلة هدوي بحد في صوصه مقدار عظيم من الزيت التاب تكنه سريع الترخ وهذا الزيت يستعمل في تقش التصاو يروق الاستصباح (القصيلة السادسة النبقية ) (اوسافه العامة)

ازها رها صغيرة وكروسها بسيطة اعنى ان كل كاس من قطعة واحدة منقحة منقسمة اربعة اقسام اوجسة لجية القاعدة ولو يجباتها لوجيد في بعض التباتات ولا توجيد في المعض الاخرفان وجدت يكون التويع من اوبع معن عند على التباتات ولا توجيد في المعض الاخرفان وجدت يكون التويع من اوبع صغير حرشتي منتنى الى الباطن واعضاء تذكيرها بعدد الله الوريقات وموضعها امام الوريقات حول المبيض ومبيضها ساتبه ثلاثة مساكن اواربعة واستيلها بسيط اومركب من استيجات بعدد المساكن وشاره ليبة كل غرة فيتوى على اكر من نواة ويسات هذه الفصيلة شمية تحمل اوراقا بسيطة قاعدتها اذبية عادة ما والمناه الفصيلة خواص عليمة مناه عاديمة النب بعض غارها ويتا بالنب بعض غارها مسهل ومقي وطعمه مرمغي وبعضها الاخركالنبو والعناب لعاني سمولى منفرة منفرة المناب المسلم عند وقطعة معمل والعناب المناب المن

(فى الجنس النبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة تقرب من شكل الناقوس مجز اعلاها ادبعة اجرآه او خسة وقد عجه من الديم ورقعات المنظمة واعضاء النذ كربعدد الوريقات واستيله صغيرية على بردة واستيله صغيرية على بردة الاكثر واوراقه متوالية ملساجلدية لامعة ذبيبه بيضيه مستة وتعته هذا المنس ثلاثه الواع وسترد على بلاوا المنس ثلاثه الواع وسترد على بلاوا حداد مدواحد به

(في النت المهل) (ارصافه النوعة) يوشير صغير ينبت فيمصر والاورويا وحول الغيابات فيالشيام وألجز المستحمل منه في الطب التمريه وتمركروي في غلظ حب العسلة واعتدد كمة قليلا وطعمه مر مويف مغثى قليلا (التعليل) قلااسخوج منه وادة لعاسة ومادة ويحكر بةومادة ازوتية وحض خليك فأذرد ومادة صاعفة (اللواص) مسهل لكن ليس فالقوى ولامالضعيف مصرف ناذم فيعض احوال الاستسقاال ق من مل القوب المزمن (كمنمة لاستعمال والقدار) اذا اخذت عصيارة شمي عشرة غرة منه كفت في الاسهال ويستعمل شراط وبعملي من اوقية الى اوقيتين وقد يستعمل المحرفي صباغ اللون الاصفر ولدلك سي النبات بشوكة الصباغين (النوع الشاني النيق البلدى وهوغر السدر) لسدرنسات كشرالوجودف الافريقيا وغرها وغرميقرب من الكروية وهو تمرلبي حلوفيه بعض حوضة وفي ماطنه نواة وهواما بي مغذ صدري (تعليلالاوراق) قداستخرج منهامادة تنينية وحض عفصيك ولعاب (الحواص) اوراقه مقو يةمرطبة تعمل ضادات في الداء الرمد (النوع الثالث العناب) (اوصافه النوعية) هوشير كثسيرالوحود فىالاسسا والاورو بادالمغربالاوسط وقد استنت الاأن بمصر وكاسه منقسمة خسة اقسام متفتحة وتوسعه من خس وريقات صغبرة واعضا تذكره خسة مندغمة حول المبيض وله استحماتان يسيطتان وهُره بِيضي،مستطيل يقرب من شكل حب الزينون في كل عُرة نواة فيها مسكتان والمستعمل منه فىالطب التمر الناضيروعلامته ان يكون أونه احر طوياوطعه حاو وفيه قليل من اللزوجة ﴿ (التَّعَلَيْلُ ﴾ قد استخرج منه مادة لعابية ومادة سكرية وحض التغاسيات (اللواص) ملين ملطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليا فى الالتها بات الرقوية

أيمنة ومدخل في الاستعضارات الصدرية ويتحيز مته عجينة واقراص (النوع الرابع اقأت) (اوصافه النوعية) هذا النوع اصله من المين وهوشير اوراته متقابلة اوبتوالية بيضية ساد الطرفن مستتة الحوافي تستنامنشاره واسطمتها ملساراقة حلدية قليلا ي وازهارمانتها ثمة عجمعة فياط الاوراق على هشة داقة مسضة وكاسه صغيرة منقسم أعلاها خسة اقسام منفرجة وتوجعه من خس وريقات مغرة منفرحة إيضاج واعضاء تذكره مثواللةمع اقسام الكاس وله استعماتان لاخط الهمسا ومسيضه ثلاثى الزوايا والمساكن وغره على ذومسباكن مختلفة من مسكن الى ثلاثة فى كل مسكن زرة صغيرة \* وهو يخالف الافواع الساخة مكون عماره علسة غراسة بج وقد استنت هذا النوع الآن فيستان اروضة الاان الذي نبت فيه لاشوائه (اللواص) خواصه مخالفة غلواص ساشه واوراقه فانضة صرة فللاواد انتوول منها اثرت في الجموع العصى وخدّرت واسكرت (كيفية الاستعمال) توَّخدُا لاوّراق الحديدة فتمضع وتمتص عصارتها واحباناتؤكل وبشرب فوقها فلمل مبر الماء ومعدالتناول بضوثلث ساغة تصدرمن متناولها إفعال كافعال متناول الخشية وانشره كالثناك فعل كالخشعة ايضاولا بنغى انتناول منهلانه مضر بالصعة

## (الفصيلة السابعة البلوطية) (اوصافهاالصامة) ازهارها ذات مسكن واحد والذكور منها على هيئة منبلة طويلة مدلاة

ازهارها دات مسكن واحد والذكرومنها على هيئة منبلة طويلة مدلاة الله وفي كل زهرة منافقة المنظمة المنظمة وفي كل زهرة منافقة المنظمة والمنظمة وا

ومسكن لاينفتح هن نفسه ويوكون مغطى دائمااما كله اونصفه بالغلافه و الكؤسى وهذا الفلاف في بعض النسات يكون حرشفيا وفي بعضها يكون ورقياء وأراقها بسيطة في اسفلها اذفان يتلهو جان وقعت هذه القصيلة ثملائة اجناس وستردعليك

(المنس الاول الباوطي) (اوصافه المنطية)

ازهاره دات سكن واحدوهى دكور واناث فالدكور منظمة على هيئة سبلة اسطوانية مغيرة متدلية وكل وهرة عاطمة بكاس مركبة من حراشيف وفي باطن الكاس من اعضاء التذكير سنة او ثانية بهو والازهاد الاناث مكونة للبيض دي ثلاثة مساكن في كل مسكن اصل بردين والمبيض ينتهى متراكة على بعضها بهو وغاره جوزية محاطة بجفنة حرشفية والملتعمل متمراكة على بعضها بهو وغاره جوزية محاطة بجفنة حرشفية والملتعمل متمراكة على بعضها بهو وغاره جوزية محاطة بجفنة حرشفية والملتعمل متمراكة الملتعمل منه في الملت للانتقال على الملتحمل منه في الملت الملتحمل منه في المنه في الملتحمل منه في المنه 
(النوع الاول الباوط المعناد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصله من الاورويا وهو شعر كيد جيل المنظريع كثيرا كثيرا المنافع لغلظ ساقه وحسن خشبه ومنانته واوراقه متوالية ذات اذناب صغيرة وهي يضا وية مقاوية فنه ما حافة اوراقه متغرجة ومنه ما هي قصية مييضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفي قاعدة كل ذنيب اذبنات خطبتان خطبتان في قات وازهاره الاراث منضعة لبعضها كل فلاث زهرات اواريم مجولة على ذنيب عام على هيئة سنبلة انسطو نية رفيعة مدلاة \* وثاره بيضية الشكل عاطة من نصفها الاعلا العشو راشعار من منافقة موادة نينية ومادة نينية ومادة تنينية ومادة ما الفقس والخواص) هذا القشر قابص مسابغة وطرحيرى ومادة خلاصية (الخواص) هذا القشر قابص متفى المنافية من حض العقصية والمادة التنينية والذلك يقوم مقام الكيناعند من حض العقصية والمادة التنينية والذلك يقوم مقام الكيناعند مقوى المنافية منافية الاست: حال والقدار) يستعمل من الساطن مقدها

م و ردره الداريع والاحسن خلطه باختطيا فالتحد عافيها من المادة المروح المدينة بوثر كالكينا و وستعمل من الفاهر معليا افسل المروح والفروح المتعند من درهم الداويعة في وطليز من الماء واد اوضع ميصوفه على المروح تواهدا وانتبت الليم الميدى كافوا سابقا يكترون من استعمال غيره وهو المسجى عند المصريع عمر القواد القيض والتقوية بعد تحصيصه وسمقه من نصف دوهم ألى درهم والقطع الامهال المزمن وسلس المذى والا أن قدهم واستعماله في ذاك كه يهوهذا القشر منع فديغ الملود المنسا

هذا النوع شعر كثيرالوجودفي الاندلس وقشره هوالمسهى بمنسب الغلين (النوع الثالث المبلوط العقصي) (اوصافعه النوعية)

هوشهراصله من الاسسيا ومنه وخذاله فص وهو ثاليل صلية لينة كروية خسستة فى غلظ النبق واغلظ منه يقليل وهذه الثاليل الششقة من لدغ هوام صغيرة من جنس الدق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة وبيمن في محل اللاخ وتهى على بيضها وكرافيرض المحل وتنفرز منه عصارة تحييط بالوكر للذكور وينكون العفص المذكور ثم من الهوام تنقب العفي وتقرح منه ولذبات يشاهد فيه نقوب و واجود اصنافه فى الاستحمال هو العفص الملمي ومن اداد الوقوف على جيم منافعه قعليه ما نفردات الطبعة

وقديميدث ف شجرالآنل اكركالعفص تسمى بيج الاثل وهي ناشئة من لذخ حشرات كالتحل به والبجم المذكور فايض يستعمل فيما نسمة عمل في مالمواد الصابضة ويكن ان يصبغ به المون الامود

# النوع الرابع الباوط القرمزي

هذا النوع شهر صغير يوجد في المهمة المنوسة من الاور وياويوجد في الاسيا ايضا ومن هذا الشهر تجي الحشرات الصغيرة الشبهة يدودة الصيغ وعبى المسهاة فالقرمن النبائي انظر شرحه في المهردات الطبية \* (الجنس النائي الندق) (اوصافه الجنسية)

السارودي

ازهاره ذات مسكن واحدوهي ذكور وافات فالذكور على هيئة سنجة معلويلة حرشفية مدلاة كل ورقصاطة بحرشقة دات ثلاثة حسورة و والعضاء التذكير من غانية الى عشرة مندنجة في الحرشفة الذكورة به والازهار الافات مكونة لمنقود محياط بحراشيف متراكة على بعضها وفيها اعضاء التأثيث من ستة الى ثمانية في كل زهرة منها مسيخ كروى فيه مسكان وفي كل مسكن اصل بروة وتعاوه استعمادات خيط طويل وعاره حوزية عظمية موضوعة في جفنة ورقية فهية غير منظمة والنوع المستعمل منه في الطب البندق المعناد

الماليندة المعتاد) (ارسافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود فى الشام والأوروبا وبلاد الروم وهو شعر غالبه صغير واكبره يعلومن ١٣ قدما الى ١٥ واورافه قصيمة الاذباب قلينة الشيكل حادة الطرف مسننة كالمشار تسننا مزدوجا وفى قاعدة كل ذنب اذماك يتلهوجان والجزء المستعمل منه فى الطب هوالبندقة الباطنة وهى بندقة حاوة أذيذة العام مغذية تقتوى على مثل نصف رنتها زمت ثابت مربع التزفع ويجهز شها مستحلب ملطف وفى الاوروبا يستمضر من خشسه في

(الخنس الثالث ألكستنى) (اوما فدالخنسية)

ازهارد ذان مسكن واحد وهي فكور وانات فالذكور على هيئة سنبلة طويلة مدلاة ولتكل ذهرة كاس فاقوسية منقسم اعلاها جسة اقسام وذيها من ١٣ الى ١٥ عضوا من اعضاء التذكير \* والانات مجمعة كل ثلاث اوست فى غلاف حرشي شوك يغطيها كيم المهاوهي موضوعة فى فاعدة مسابل الاذهاد الذكوراوى الماط اوراق الفروع العلال فى كل زهرة منها مبيض محتنق من اعلام وفيه من المسابك من من ثلاثة الى سعة فى كل مبيض امرية الدسكن عن الما الراوعد دالمساكن و عادم موضوعة فى غلف شوكية تغطيها الرية النوع المستعمل منه فى الطب

هوالمسمى بالي فروة

(فیابی فروه) (اوصافه النوعیة) و غرشمر توحدق الاوروراوالاسياو للدالروم وهذا الشعر تعلظ حذوعه ويعلوا علواعظما واوراقه رمحية ذعبية حادة ملسألامعة عافاتها مسننة تستنامنشارها غاثرا وغاره حال نضعمها بوحدفى كإحوزةم رحوزها فصان اوثلاثة وغلافها ينفتم بعدعام النضبرعلى غيرا نتظام فتسقط منه عار دقيقية لذنذة الطعر حاوة ظيلا سيما اذاشوى السلق (التعليل) قداستفرج منه دقيق كثير يشهد قيق الحبوب وجاوتين ومادة سكرية (الخواص) مغذى حدالدند وقدعا كان يستفرح منه السكر (الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافم العامة) الازهار ثناتبة المساكن مجتمعة على هيئة سنيلة كروية في بعض الاحتياس ومستطيلة مدلاة فالبعض الاخروهي ذكورواناث فالذكور مركبة مررح اشف مختلفة واعضاء التذكر من واحدالي ستة اواكثر مندعة فها والازهارالاناث مندغمة في قاعدة ماطن حراشيف فيوجد في اطن فأعدة كلح شفةعضو تأنت مخروطي الشكل وهوالممض وفمهمسكن واحد فمهاصول بزورمتعلقة مالحواجز بروالاسائيل قصيرة حداكل استيل محمل استحماتن بووالتمارعلبية صغيرة سضية تنتهى بطرف حادوتنفتم بمصراعين وفيها رورصغرة جدامنتهية ويراسض سريرى بدونيا تات هذه الفصيلة على يسين اشمار عظمة وشعمرات وغالبها يفوق الارانني الرطبة وحاقات محارى الماه والاراضي المخفضة الرطمة وازهارها تظمير قبل ظمو والاوراق وعادة اخشابهاان تكون مضاء لاصلابة فيهاغيرمندجية العسيم وقشورها قايضة

(فى الجنس الصفصافي) (اوصافه الجنسية) الاوصاف المنسسة في التمر والتزرهي ماذكر في اوصاف المصلة والنوع

المستعمل منه في الطب هو الصغصاف الايض

مرةجدا ولذلا تقوم مقام الكيناعند فقدهاء

(الصفحاف الابيض) (اوصافه النوعية) من المفحاف النيض (اوصافه النوعية) من الاوروبا وهوشعر عظيم يعاومن و ج قدما المرتبية ويتمام النوعية وتسوره ملسا ويتسم من اعلاه الحروب كثيرة تشي بسهولة وتشوره ملسا الموافي وكل من سطيم الاعلاو الاسفل وبرى مبيض وسدنا بل الزهر تظهر مصاحبة الاوراق وفي قاعدة كل سنبة اذنان عريضتان وهذا النبات بالسم المطوية وصلها ويتزهر في اسدة الربيع (التعليل) قد تكريت تعليل لحاء الصفحاف الذكورة استحرج منه اصل مرخاص بنسبه القاويات النباتية وجود (صفحافين) وهذا الاصل يتعد يحمض الكريت الثينا (الدواس) الصفحافين وهو كبريتات وفعله كفعل كريتات الكينا (الدواس) حلى فروعه الصغيرة مقوية طاردة السمى النها تعتوى على اصل قابض من حلى الوامة المنابقة وي على اصل قابض من الدوامة وها المنابقة وي على اصل قابض من الدوامة وها الدوامة المنابقة وي المنابقة وي على اصل قابض من حلى المنابقة وي على اصل قابض من المنابقة وي على اصل قابض من المنابقة وي المنابقة وي على المنابقة المنابقة وي على المنابقة وي على المنابقة وي على المنابقة المنابقة وي على المنابقة وي المنابقة

#### كمقمة الاستعمال والمقدار

تستعمل المصحوقة الدمغلية وفي النادر تستعمل خلاصة الوسبغة كؤولية في المحدوقة الدمغليا من ادقية في المدوقة في المدوقة الحدادية في المدوقة الحدادية في المدوقة الحدادية في المدوقة الحدادية من تصف درهم الحددية وصبغتها من نصف وقعية الحداوقية والما مقداد ما يعلى من كبريتا تهافن ٢٠ هميزاد بالتدريج حتى يمكن ان يصل المستحسس تجمعة من من عدوث حوارة في المعدة كما يحصل من استعمال تحديث من كبريتات الكنيتا الكنيتا كريتات الكنيتا المنتصال كريتات الصفصافين على استعمال كريتات المنتصافين المنتصول في الحيات المنتطعة ويلزم الطبيب ان يسادر الاستعمال مل الكنيتا الهوهذا النوع الايوجد في المرسى بالصعمال الما المنتصاف المصرولية جدادي آخر يسمى بالصفصاف المسرى المنتطقة ويلزم الطبيب النوع الدينة وهذا المنتطقة والمنتطقة والمنت

فكما أعمل البارود، ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس الحورى بنوعيه الاستعمالا سود وكواص لحالهما تفريمن خواص لحاء الصفصافي

وازارالورالي في بم انفتاحها تدخل في وكيب المرهم المورى

الرصة الحامسية عشر في السانات ذات القلطين وحيدة عضو التناسل الترسالة مناتاتها عرمنتطمة وفيها اربع فسائل

السناسل التي بنا تاتها غير منتظمة وقها اربع فصائل (القصيلة الاولى الفريدونيه) (اوصافها العامة)

زهرنسا تات هذه الفصيلة وحيد عضوالتناسل والمسكن اوتنائيه والغالب فيمان يكون مجمعا في مجم وربق زهري اومنفصلا اوعنقود إ بو واعلاكاسه

منقيم من ثلاثة اقسام الى حَسة واعضاءت كرو مختلفة فني يعض للاجناس تكون سائية وفي بعضها تكون منضمة لبعضها من قواعدها الى حزمة

واحهة اوحزم كثيرة بيومبايض الازهمارالاناث تقوب من انكروية وتكون منتصقة بالكاس اومجولة على ادفاب قصيرة في كل مبيض ثلاث حديات عالياء

وهو ثلاثى للساكن لسكل مسكن حاجز ومصراع وينتهى المبيض عالمبا فبالأثمة "ماتيل لسكل استيل فصان وتكون بعد دالمساكن وفى كل مسكن اصل بزرة

اوبررتين ونباتات هذه الفصيلة حشيشة وخشية واورا فهامتو الية

غيرمننظمة اوحازونية وهذه الاوراق حريفة كاوية سمة لان فيهاعصارة تحتوى على اصل طيار متحد بعادة راتصية وجد في جميع اجزا شما المقيشة

ولاجلذك كان بعض انواعها مقينًا والبعض الانتومسهالا شديدا وان تنوول منّه مقدار قليل؛ واذا وضع شئ من عصادته على الجلدائة، وحدثت فيه

عوارض پوديوسد في حنن البزمادة حريفة نوجد في جدم الاجزاء ماعدا القلقة بن فلايوسد فيهما الازيت دمهم وعصادة القريبون فعتوى على صغ مرن وهت هذه القصيلة فلاثة اجتساس وستردعليك

(الجنس الاول الفريوني) (اوصافه الجنسية)

زهره وحيد عضوالتناسل والمسكن وهذا الزهر قديكون منفرة اوالغالب ان يسكون مضماعلي هيتة صيوان محاط بغلاف واحدوريق ولكاسه

KYA من عمائية أقسام الى عشرة منهاار بعة أوجسة ماطنية م عاونة قلىلامغرطية لحية ونصف هلالية الوهلالية كاملة بوعض المسكن يكون مندعاف وسط الفلاف لمنذكور وهوذنيني له مبيض ثلأنى الحدمات والمساكن تعكؤه ثلاثه اتعاشل مزدومة القمة يد واعضا تذكع من خمسة الىعشىر يزنوجد محبطة بعضوالتأنيث ولذلك عده المغلم ليتيو من الخساني وغاره علمة قدات ثلاث حدمات في كل حدية مسحكين فيه بزرة واحدة والمستعمل منه في الطب نوعان وعما الفرسون المعتباد والفرسون المسهل (في الفر سون المعتاد) ( اوصافه النوعية) هذا النوع يسمى باللبان المغر في وهوعصارة لينية أكالة تسيل من شؤ حذع سات دسم عر مان الساق مفصل زاوى منقسم الى فروع ومرين من زوا ام سُولُ مردوج ﴿وهذاالنساتُ منت في المن والهند الشرقي والعصارة

المذكورة تسلمن ينفوق جذوعه كإذكرناوتقف في فاعدة الشوك وغف على هيئه حبوب مصفرة اللون غرمنتظمة ومن ادادالسان الشافي فعله مالمقر دات الطسة

(فى القريرون المسمل) (أوصافه النوعية) هذا النوع كسر الوجود في الاوروما وقد زرع عصر وهو يت طول ساقه

نحودراع وساته ملساخضر اطعلمة واوراقه اللاذنسة متقابلة متصالبة دات راومامستقيمة رمحمة منفرحة خضم أنضرة حدالاسماسطيه بالاسفل \* وازهاره امهاسة خيمة كمرة كل زهرة مركمة من اربعة اشعة من دوحة لوجد ف كل فرجة منهاورقتمان عريضتان قليتمان، وتماره في غلط المندق اكل عُرة نلاث حدمات في كل حدمة مسكن فيه مزرة مصفرة ﴿ وج عِمُّ الوَّاعِ إِ الفريون كهذا النوع تحتوى على عصارة لنسة حريفة حدا والصوص بزوره تعتوى على زيت دسم وحدف الاصل الفعال (اللواص) هذااليت من اشدالم و المتعمل والمقدار مذا الزيت اشه بزيت حب المواثق أغعل قمعطير منه من حت نقط الى عشر

مندا المدر الواع حنيشية لاالمتعمال لهاق الطب هذاك النرند

ازهاره الله بيسترة من الفاخروق المسلوماة الجاسية المسترة الدخو من العنقود وكلسه نسبة السام عيقة الانفتاح واعضاء تكرية الدفو المنظود وكلسه نسبة السام عيقة الانفتاح واعضاء تكرية كثيرة جداولها اخطة منضة على هيئة حرنة بهوالاناث ذات كاس مناهوجة منجز اعلاه من الانقاج الحالى بشعب والمناث ذات كاس مناهوجة وغره على يقرب المبيض استيل قصد جداينتهي بثلاث استعصات من دوجة وغره على يقرب من الاستدارة لكن عرق الماش من الانقاد الماش عدة انواع والمستعمل منها في الطول مح المنتقد وفي المعرف وعلى منافع والمدة مساكن في كل مسكن برزة واحدة وقيم المنافع المنافع والمنتقد المنافع المنتقد والمنافع المنتقد المنتقد والمنافع المنتقد والمنافع المنتقد والمنتقد المنتقدة المنتقد والمنتقدة المنتقد والمنتقدة المنتقدة المنتقد

هذا النوع اصلمن الهندالشرق والقسم الشمالي من الافريقية وتعلوشاقه في الاوروپا وساقه اجوف المبل أخضر طبلي واطرا تمجرة قليلا واوراقه في الاوروپا وساقه اجوف المبل اخضر طبلي واطرا تمجرة قليلا واوراقه متوالية طوية الذنيسرية كفية لهاسبعة فصوص اوتسعة حادة او شرمة وجذعه خسى القاعدة وارهاره الامستحة محدة الاستفار وهي كثيرة المزم مجتمعة في عنقود اهراي وهي ذكوروانات فالذكورق المؤتال المتفار وهي كثيرة والانات شاغة للجزء العاوى وسيقه كروى وغرع على المتالم وهي كثيرة والانات شاغة للجزء العاوى وسيقه كروى وغرع على كما أنها والمنات فالذكورة المؤتال مسكن برزة بيضة كالة الطرفين كالمسكن برزة بيضة كالة الطرفين كالمسكن برزة بيضا كالما المتعلق المتعلق المتعلق وفيه قصان استسان في شاد والاعتمال المتعلق المؤافة وهي من المتعلق المتعلق على جدع خواصه فعليه بالمقردات وستعمل في الطب ومن اراد الوقوف على جدع خواصه فعليه بالمقردات

الميسة ومنالنطر يقة حيدة لانحراب تقياوهي ان تعالج البزور كالكنول اوالاسرتم تصعد (المنس السالث الحي المتوكى) (اوصافه الحنب لل ازهارهاماذات مسكر والخلااودات متسكنين ولكاسمة ينفإزنه فم اوعشرة فانكانت عشرة فيحكون منها خسة متوالمة باطنمة تقوم مقيام النويج اوقد لاتوحد يدوبوحد في الازهارالذكو راعضاء تذكيرمن عشيرة الي اثني عشير وخس غددم كزية وبوجدفي الازهار الاناث مسضله ثلاث حديات وثلاثة ماكن فىكل مسكن اصل بزرة وينتهى بثلاثة خبوط مز دوسة بدوثمره على له ثلاث حدمات انضافي كل حدية تررة والمستعمل منه في الطب ار معقله اع وسترد علمال (النوع الاولىحب ملوك) (اوصافه النوعية) 🗝 هذا النوع هو المسمى مالكسكر يلاويسمي في مصر بحب الملوك وهو غلط والاحسن أن يسمى بحب ملوك لانه ينسب لحزيرة ملوك لالحزيرة الملوك وهوشمر صغيرنست في المهد الشرقي لاسما المزيرة المذكورة ولذا نسب اليها وزهره ذومسكن واحد وحزمة واحدة وجيع اجزائه حريفة مسهلة لاسياالبزور وجذور مسهلة من اشدالمسهلات اذا تدوول منهادعض عميسات وخشمه خفيف اسفنمي مغطى يقشرة رمادية تسي تلك القشرة بخشب ملوك المسهل وورقه ورف يبيرما وضع علمه من الاغشمة المافيه من المادة الحريفة وهذه المادة توجد في ساتات هذه الفصيلة لكن في هذا النوع اكثرا وافوى \*والمز المستعمل من هذا النوع هوالبزر وهو في علظ بررالصنو بر وشكله يضاوىمستطيل يقرب انتكون مربعا وقشرته الظاهرة صفرا تثملك لى السنعاسة والساطنة مضاربية لما في الرزمن الزوت الدسم وهذا الزوت ستخرج منه بالعصر وهوزيت ثابت حريف لارا يحقله ولونه تفاوث فالاصفرارعلى حسب تحميصه ومن حيث ان هذا الزت يذوب في الايشر وألكتول فالاحسن في استحضاره ان يهضم المزر في الابتمر اوالكثول وبعد إ

يصمه

مراويون المستخدم المستخدم و التعلق المستخدم المستخدم المستخدم التعلق المستخدم المست

مع بعض املاح (اللواص)هذا الزيت مسهل شديد \* كنفية الاستحمال والقدار

ينبنى ان يوضع منه على السان تقطة اوتقطتان اوبدال حول السرة ار بوتقطمنه لان خطره عناج للامز حقالسر يعة التنبه و سام به به به در المالكي كلياوس يضاف من تساول مقدار عظيم من الادورة واحسن المراح المنطقة الاحهال ان تذوب تقطة منه في عشر تقطم المسكرة و يشر بدئات المؤضف عاج امقدار متاسب من الشراب البسيط اوالسكر و يشر بدئات من بدالتدادي

(النوع الثانى فشرالعنبروقدذكرناشرحه في المفردات الطبية فراجعه هذاك (النوع الثالث اللك وقدة كرفاه في المفردات ايضا فراجعه هذاك

(النوع الرابع عبّاد الشمس) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كتيرالوجود بصرلاسيا رض النانقاه السرياقوسيه وابي زعل \*
وهونيت زهره دوسكن واحدو مرتمة واحدة وساقه تعاويمو وتعتفر ع
فووعا مضعع على الارض من ستبادراق متوالية يضاوية الشكل مربعة
الزوا المكر "منفرحة الموافى رخوة قطنية كيقية اجزائه \*وكل وبرة من
عن التعطن مركبة من الشعة تجمية و وازها رم فعرة تجتمة في اطراف التووج
والمرة طلات حديات مسودة (الخواص) اذادقت قم هذا النبات وعصرت
وغمن في عصارتها مؤقد تضفر الى الزوقة المنفسصة وان بحست أانياقوى
الوضائم تعرض الإنجرة المول المتعن المتصلة من تصعيد النوشادر وجهذه

(القصيلة الثانية القائم) (ابرصافه العادة) لغهارنيات هذه الفصيلة خناث لكان بتله ويهمز حدالنوج من و ادذكه والآحاد تقالمكن بوصكنها اطى وكووسها تقرب مناا ناقوسة وله كالمنتصف المسئان والدوية ذات هذب مندرتمة يَّقَ أَ يَكُلَّهُ النَّوجِ وتوعيها محيط منتظم احادى الوريقة ولهخسة فصوص اطول من الحاسء ولازها رهالدكو رخسة اعضاءتذ كبرار بعة منهامنضمة مع الأنشرات اثنن اثنين والخامس سياس والانتبرات ستطيلة متقياريه وفي ازهاره الاناث اصهل اعضاءتذ كبرومسض سفلي يتكون منهانتفاخ تحت وريقة الكاس ولهااستدل وسط وقد مكون ثلاثي القمة بجوبوحدله ثلاث استحمات يجمكه يمره بطخى لجيمن الباطن وفيه صفايح شعباعية سرية و روراقية كائنة سكل ضلعين بهونها تات هذه الفصيلة حشيشية سياجية سبيبة لأرضن والغالب ان وحدفيها سلولة انطبة ليفية واورا قهامتوالية يسبطة فصبة مشفة يوهذه السانات بعضها شحمي ليحلومغذ وفيه بعض جوضة وبعضها الاخرم مسهل شديدوبزوره حلوةلعا يبة تحتوى على زيت ثابت ويحث هذه الفصيلة جنسيان احدهما تحته انواع كثيرة وقعت الانواع اصنياف وستردعلان (الخنس الاول القاووني) (اوصافه الحنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوكؤوسه وتو يجانه ناقوسية منضية من قواعدها وهذه الازهار منها ماهو ذكرومها ماهواتي والذكرله ثلاثة اساتيل منه و النان متهما حاملات المنان متهما حاملات المنان متهما حاملات المنازة والاتى حاملة الاصول اعضاء انتذكر ذات الاساتيل الثلاثة وهي قصيرة جدا و وعصوا التأنيث ينتهي بثلاث استجمات سيكه عريضة كل منها منقسم فسيلن و ثرة المان حصور بيضا و ياوكوها اومستطيلا لحيا الوجاقا و روده بيضية ملوا حوف البياطن ويعضها لحي الحوف البياطن ويعضها لحي المواحدة المنافقة المواتب بعضها لحي الحوف البياطن ويعضها لحي الموفقة المنافقة وتوده بينات علوة المناطن ويعضها لحي الموفقة المنافقة وتوده بينات والمنافقة وتوده بينات المنافقة وتوده وتوده المنافقة وتوده وتوده المنافقة وتوده وتو

لباطن وتحت هذا الجنس ما ينوف عن خسة وعشر من نوعا ولانتسكام

· من مهدوه ، القيادون و الخلار الوالتا و العشاد) في (اوصافه الموعة) وروع اسالد واصلون الاسرا واستنت في كاورمن الدلاد هو ساف رسار مورَّن من عُره ويزره وشعبه معلومات ما ووزنكه والدة طعبه وحلاوته ويعمل من بزره مستعلب صيغي وبزورهذا اشوع كبرور مافى الانواع تعرف بالبرور الاستعلامة المردة (فى الحنظل) (اوهافه النوعية) الحنظل ندات بيدوي كثبر الوجود فيصحاري مصر لاسباصحراءالسويس وهنذا النسات ساقه حشيشية عتددة على الارض وتشيث بماجاوره من الاحكمام بسلوك كثيرة واوراقه متوالمة تقرب من المسكل الكاوي مادة بالمعلقة القصوص محاطة بوبراسض ونوعيه مصفرفيه خدة اعضاء تذكرمها اربعة منضعة اثنى النيزوانلامس منفردوانشراته منضعة لعضدا انضحاماما دتكون منه شكل مخروطي وغرمكروى مصفر في غلظ البرتفيان املير مغطى بقشرة جلدية رقيقة في اطنها الماس يحتوى على رورسا مفرطعة مستطالة والحنظل المتحرى هوغره القشور وطع شعمه مريدا المليل يضرب بهالشل في المرارة قداستفرج من شعمه راتينج لايذوب في الايسرواصل مريسمي (حنظلن وزيت دسم وخلاصة وصمغ ويعص املاح (الخواص) هو من اعظم المسهلات واستعما لهخطر لائه يسعب المغص والدوسنطاريا (كيفية الاستعمال والقدار) والمتنبي ان تستعمل خلاصته المائية ويتشاول منهامن فمعشن الىست اوسط وقه ويتناول منه ائتاعشرة قصة الحاديم وعشرين وهواجود المسهلات الغيل واعراب السادية تستعمله لذلك (الفصيلة الثالثة الابخرية) (اوصافها العامة) ازهارنيانات هذه القصيلة ذات مسكن واحداوشا المته وقد تكون من اوجة

معه الشادروكو وسها خالدة غالساوالدكامن اماان مكون من وبعن فعلم كشرة سجركة ولانو بجلها وأعضا منايع كرها مورة لأمة أجه مندغية تعت التيض في الازه بارائك الدوقد تكون مقابلة لأوساء ألكاس وفى الغالب تكون متو المترجها وتوجد في اعضاء التا نوي بحيات ساب دومسكن واحدواصل بزرة واحدة بعلوه في الغالب استحيه نا تآن وازهارها الانات سندلية كروية مجولة على الحدار الباطن لمستودع كثري الشكل 🖁 🕆 وصدر لجياغالها كالنعن وزاتات هذه الفصيلة منهاماه وشحري ومنهاماهو شحرى ومنهاما هوحششي وكلهاذات اوراق منقاطة محاطة في الغالب باذنين وتنقسم الى ابخرى وتيني بحسب كون الثمر غبراى كالابخرة وحشيشية الزجاج والثيل والحشيشية الخدرة واوليها كاصناف التوت البلدي ليحس اختلاف الخواص الطبية واماالا يخرى فهوم شديد المرارفي العمط رفية اصليمخدو يتفاوت بالقلة والكثرةفي افرادنياته ويكثرزمن نموالنبات وهذا القسم يصنعمن الياف قشورهملايس وحبال وخيوط وبوجد فى نوره قليل من الزنت واماالتني فهو اشمار علومة بعصارة لننبة تتفاوت يحسب انراد النبات وينفرزمن هذاالقسم صغ مرن كاومتبه في بعض انواع سنه لكن غره نوكل بعدنضعه ويكون حلوالذ بذامغذ اوتحث هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعلىك

(المتس الاول الابخرى) (اوصافه المنسية)

ازهاره ذات مسكن والمحدوم النادران تكون ذات مسكنين وهى ذكور واناث فالذكور عنقود بقمستطيلة ولكاسها اربعة ابرناء واعداء النذكير اربعة ايضاء وتحت هذا المذي به إذا فاع واعدم استعمالها الآن في الإطنيب لم ينكلم عليها بدوقد عاكمان ومعل مهمامة خات الجلديان يضرب بها على الإخلاء فيمدث من ذلك النعرب نفاطات وكانت تستعمل عصارتها مدرة البول بان تزرع عصل المن وتتناول

(الحنس الثاني الشيلي) (اوصافه الحنسية)

ارها دادات مسكنين وهى ذكود كانان أفالذكود عنودية حاونية كاسها لل سوسطع وانتضاحت كي فلخسة ايشا ذات اسائيل دقيقة وانترائيها تعرب آن وكين ويصليد والازها دالاطهارية ودية وكاسها في عمر فلم ايضارت محد كاستروسة واحدة ولكل عمرة مراركان جيب فاعدة وقت عذا ايضار ومعة أواع وستودعليك

(ألنوع الاول الثيل المعروف) (اوصافه النوعية)

بيت نصف خشبي سنوى ذومسكنيز وعضوى تأييث و وساقه بسيطة مستشبية قليلة الخشونة وطوله من ثلاثة اقدام الى ستة عواورا قدالسطى متقابلة والعليا متوالية ذات فصوص من خسة الى سعة كفية رعية وطافاتها استان غليظة وازها دمه بيقودية انتهائية ذكورها كثيرة مدلاة عوبزره املس لامع مفرطح فح اجزاءه فذا النبات كالم اراج شها تخدرة ومنه تتخذا قدة وستخرج زيت دسم

(النوع الثاني الشهدانج) (اوصافه النوعية)

هذا النوع يعرف عند اهل مصر بالشيش والبسط وهومنق من النيل ونباته سنوى اصلام من الهندو ونياته سنة الذ ونياته سنوى الهندو ونياته سنوى الهندو كانها متضعة ذنيية كفية كولاات النوع السابق وملسوا اخشن من الاول وازهاره الذكوروالانال منتظمة كسابقه وراجعة البزائه كلها محدرة الوى من السابق (الخواص) محدر شديد يؤثر في مجموع اعصاب المخوص حيث انه روقع في الخطر فلا استعمال في الطب

(النسائدانديناري) اوصافه المنسية)

زهر مثناق المساكن وهود كور وانان ظالف كور عنقود به أبغية لكاسها ويتقد المسلم عيقة وجسة اعضائد كر والاناث مبيضها عدم النيط وتنسك التتين التنتين قيا واطقسور بيضية منهة الجوانب على هيئة قرطاس عنروطى و ومبايض هذا الزهرذات مسجعين واحد كل مبيض تعاوم استيما تان طويلتان خيطيتان وهذه المبايض تصديفيا بعد عراصغوام على عيد مقدة عشائدة محدودة الظاهر مقدرة الباطن والنوع المستعمل منه

فيُحشيشة الدينان المستنهاالنوعية) مر النسار الحاليين حول الاشعبار وطولها من عمائية معزوج ألى عشرة \* وادراقه متقابلة ذندسة كفية كورق الكرم مركبة من فصوصٌ من ثلاثة الى رئيسة مستنة الموافى خشنة إلل ذات اذشات عريضة غشا ثمة قدتكون مزدوحة من القمة \*وازهاره ثنائية المساكن وهي ذــــكود واناث فالذكورعنقودية كاتنة في الط الورق العلوي والاناث قمة الطمة ذبسة مركبة من حراشيف في ابدا كل منهاز هرتان لادنيب لمهمره وفيهما سن دومسيك، واحدتماوه استحمانا وطه طنان بووتماره مخروط منا غشائمة سضاوية مستطيلة في قاعدة كل عُرة بزرتان صغيرتان محاطشان الفيار شحيب اصفر راتني يسمى (دينارين)وهو الاصل الفعال والمستعمل من هذا النبات التمروهو تمرذ ووايحة شديدة خاصة حرالطع جدا (التحليل) قدحلل الغمارا لمذكو رفاستخرج منه مادة شعمة ومادة مرةوزيت عطري وصوان وصمغ وحض تفاحيك واملاح فاعدتها البوتاس واوكسدا لحديد وكبريت (اللواص)مقوى والاستعمال ب كثيرا مايستعمل في الداء الخنزي . (كيفة الاستعمال والقدار)

يستهمل التمرا لجاف منفوعا اومطبوخافي الماهويهمل منه شراب فيتنا وله منه من فصف اواقية الحاوقية الح اوقيين ومن خلاصته من ست قصات الم عشرين وقد يوضع في البوزة لتعطيره اوبيق فيها بعض مهارة وريشوري هذا النبات في الحدز عبل فيت نب آنا حسنا وائله ينفغ أنها استعمل في يملب (في الجنس الزجاجي) (اوسافه الجنسية)

زهرهمز واجولاعضائذ كروخيوط مرنة تكون منتنية فبلانشاج الزهر وبعده تنفردد فعة واحدة فينتشر غبارهاعلى اعضاء التأنث الجاورة لها مل منه في الطب هو المهي بعشيشة الزباج (فرصف الطب هو المهي بعشيشة الزباج (فرصف من الطب هو المهي بعشيشة الزباج (فرصف الموانية مجزة موقاء ذات وبر حمد من المعرف الموانية متوالة وتنبية من المعرف المعرف المال من السطم العلوى وسطمها الاسفل حضى وبرى والمالال المدار وفي حوافي الخلجان (الخواص محملان المدار وفي حوافي الخلجان (الخواص محملان

مدرللبول؛التحليل؛قداستخرجمنه التحليل نيترات البوناس والصودا ويغيرالتمليل عصارة مرطبة مدرة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل العصارة الذكر وسيكورة من اوقيتن الى الاوسيانا يستعمل نفس النسات من تعضاوفية الحاوقية في مصل الدن وقد انتهى القسم الحديثي وأما القسم التيني فاكتره غير مستعمل في العلب وأذلك لا تذكر الاما استعمل منه كالنن والجنزو التوت البلدى

(فى الحنس التدني) (اوصافه الحنسية)

هونت مزواج لهمسكن واحذاؤكل عُرقسن عماره تحنوى على مستودع فيه جلة ازهارهامتي جعّت صارت مغذية ملطقة صدرية لكثرة ما فها من المسادة السكرية والمادة اللعابية وتحت هذا الجنس انواع تحتم الصفاف اعرضنا عن ذكرها لعدم حدواها في الطب

(فى الخس التونى) (اوصافه الجنسية)

عيدة التخصيف المساكن اصله من الاسيا ونحته انواع تحتمها اصفاف تحتلف تم اره المجسب اختلاف الاصفاف فنها ما هوا بيض ومنها ماهو اسود وكلها مغذية المافيها من المادة السكرية والمادة الله ما يبة وفيها كمية حض الميونيان تتقاوت في الاصناف بالقالمة والكرة وتتوجد في التون الشامي اكثر محافوجد في غيره ولذاك تجهز منه المربي والشراب الملطفين طرارة العطش ق امراض الالتهامات المعدية الملاد ومقد ارمايستعمل من هذا الشراب مناوقية الى اوقيتين في سامل سواء كان مغلى المعمد او خلاف وادر الدعداة لا ود التزوينغرز من شنبه مادة صالحة الصغرة

(العُسيلا ألمنسون الطنوبرية) (اوصافي التي

زهرنا تات هذه الفصيلة ذومسكن واحدا ومسكنين وعادته الأمكون مخروطها إمنعكساوهوذكورواناثء فالمخروطي المحنوى على الازهارالذكورمكون من واشم متراكة قصدة عرضة القهة واعضاء تذكره تختلف في العدد والانترات لاخيوط لهاوهي ذات مسكن واحد والزهرالانثي يكون احيانا مجتماني مجوع مخروطي لجي مكون من حواشيف متراكة في ابط كل حريشفة سض اومسنان مغطمان تكاسغشائي غبرظاهر حداكل مسن منتهي ستعما بسيطةعديمة الخيط غالباوغاره نوائية سضباوبة اوزاوية وفكل منهما امامنفر دةاونو أمه مفطاة بقشو رمتراكة عريضة بتحكون من اجنامها عرمخروطي اوكروى وجنينها يكون في وسطف وص ستة او عانية \* اتات هذه القصيلة خشبية وغالبها راتني مرتفع حداواوراقها دسملة غالبها خيطي مديب توأمي اوحزى كالصنو بروالتين ونحوهما واحبانا مكون منفرداواوحد فهاعصأرة واتنحمة زسة تككون منتشرة في جمع اجزائه فلذا يحد في خشبه وورقه وغلاف غره را بحة غطر به وهذه العصارة تنفر زمن ورانلشىية وشعرضها الهواء تنعقد وتصبر ترمنتينا حافة (الخواص) هذه العصارة منبهة مدرة بقدر مافيامن الزيت الطاريد وفي زورها زيت فاستمر بع التزهزو فعت هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعليك

(الجنس الاول الصنو برى) (اوصافه الجنسية معمد كلي المناهدة المنسية معمد كلي المناهدة المنسية معمد كلي المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة المناهدة عضواند كلي المناهدة المناهد

ستعماتان مزدوحتان لها وغلافي غشائي تكون من احتماعهما تم يخبوط والمستعط منهى الطف الضنو برالحرى والصنوبر المعتاضي انظر شريخ فانث الراتيني والترمتنيت ألحافة واللبائه الشباي والقلفونسا فى المفردات الطعية يؤوا ما ازرارا لتنوب فقد تستعمل فى الطب وهه ازرار لهارا يحة وطعرا حيان قليلة العطرية وكانت نستعمل سابقا ف داء الغر والامراض المخاطبة المزمنة كالسيلان الابيض والامهال الشاشئ عن الضعف

## كمفية الاستعمال والقدار

تستعمل منقوعة ويتناول من منقوعها من نصف ادقية الحاوقية في رطل امن الما وتدخل في تراكيب بعض المراهم

(الخنس التافي السروى) (اوصافه الحنسية)

نباتات هذا المثير التصار اصلها من القسطنطينة لمفل الاسباوتحت حذا المنس نوع واحدثعته صنفيان الصنف الاول الهرمى والشاني الافق فالإول فروعه منتصبة منضعة الساق يتكون من الضمامها شكارهري والثاني فروعه يمتدة وقدتندني وكلإهما خضرته دائمة واوراقه صغرتُمتراكة رايحتها قوية العطرنة

(فائده)

فدذكر فيحيماة الحيوان مماجرب الهاذاوضعمتهاشئ فيصندوق لايقريه السوس واذاقطرت يخرج منهامقدارمن الزيت العطرى وايحته كرايحة اصاد الخواص الطبية

زيه عشه عام مضادات ودالامعا

كمفية الاستعمال والمقدار

يستعمل من نقطة الى اربع عزوبابسواغ اوعلى قطعة من السكر (الحنس الثاني العرعري) (اوصافه الحنسية)

زهره ذومسكن اومسكنين وهوذ كورواناث فالذكور على هيئة نسكل

عزوطي ضغرمت ووواشيفها سلحارية تحمل من اسفلها انترات كروية عدعة اللبط ووالاناث مجتمعة ثلاثا أسلاماني مجم وغر المي كروي معتوى رمد نضمه على ثلاث فوايات صغنرة مثلثة وهندا النوئ ههالثمرالحقيق والمستعمل منه في الطب هو العرعر المعتاد والابهل (في العرعر المعتاد) (اوصافها النوعيم) هوشعز صغير يكثر وجوده في الاوعار الغابرة من الشام وجزيرة اقريطش وكلافها وارهاره ثنائي المساكن على هيئة حزمة صغيرة خشنة غالما واحمانا قديرنفع حتى يبقى علومين اربعة اذرع الىستة واوراقه كورية تحتمع ألاثا ثلاثا وهي خطية مادة طمليبة منتصبة من اسفل وازهاره الذكور والاناث يخروطية الشكل ومخروطهاصغير منفرد ابطى والفرعني فيغلظ البسلة ولونه بعد نضجه اسمرمسود يحتوى على لب محيط بنوا اتصلبة صغيرة وهذا البعطري ترمنتيني قليل السكرية الصلل قداستغرج من المرخلاصة وداتيني وسكروذ يت طياد وهوالاصل الفعال أأ الذى تنسب اليمانلواص المنهة والمقوية واللدرة الدول هذا الثر منبه مقوى ينفع في ضعف اعضات كَترَة وفي تعطيل بعض كالمضم وافرازالبول وغوهما كيفية الاستعمال والقدار لتقويعد جروشته ويتنباول منه غونصف اوقية في رطل من المياء وتس منه خلاصة ويتشاول منهامن عشرين قمعة الى درهمين (فى الايهل) (اوصافه النوعمة) هوشعرصغىر يعلومن اربعة اذرعالى ستة كشرالفروع واوراقه تشبه اوراق السرووغرميشبه غرالعرعر المعتاد ورايعة اوراقه غو يتتقرب من رايحة عطرالسرووطعمها ويفس

الخواص

اوراقهمن المنبهات العامة مدرة للطمث

كتفية الاستعمثال والمقدار

سنهمل في انقطاح الطمت وفي الاجمهاض فيستعمل من مسحوقها فيماذكر ... قصش الحاسّس ؛ واكثر من هذا المقد ارتنشأ عنه عبرا رض خطرة

كالتهاب الأمعاوالتهاب الرحم وغرذال

201.

الماكان همدًا العلم حيدالنفع «عظيم الوقع ﴿ وَلَمْ يُولِفُ مَمْ مِنْ هَذِهِ الدُّمَارِ الاهذا الكتار نفار ماديدًا مناقبًة ذكر مناسسة من مناسسة

الاهذا الكتاب فاسب ان يذيل بمناعة نذكر فيها ما تتوقف دراسته عليه وهو البستان المتعلمي فتقول بطلق البستان التعلمي على المحل الهد لزراعة جلة

من النباكات المحتلفة الافراع التي قصد بفرسها تسميل هذا العروبيان طبيعت. وكيفية استثناس النباكات الغربية اعنى المنقولة من اظهرلا خروتعودها

ُ طبيعة الاقليم المنقولة اليموهذا غيرالبسائين المعدة التجارة والريح لان العمدة التجارة وان كانت ثمدوحة كن لايم بها النم الااذا وجدت فيها

للبيانات الغريبة سواكة كانت يما يثم الغواكه الايتم كاليقول والحشائش النبانات الغريبة سواكة كانت يما يثمر الغواكه الايتم المأتية المستقدل والحشائش

ولما كان النوع الاول هؤالمقصوط تترين الطلبة وسهولة تعليهم قسم المعلون المساتين ثلاثة اقسام القسم الاول المعد لدراسة علم النباتات الطبية

والثاتى المعدلاستئناص النيات المنتول وتعوده بطبيعة البلدانى نقل الهسا لاذلك لتعلم كيفية تربية النيا تات الغريبة والشالث المعدلزينة البسساتين وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وجال لون عارها والتسم الاول

مُراتُكُلُّ تُصْعِلْتُصود بالدَّاتُ ويدويه لا عَكن الدراسة المذكورة مع الانقبان وان كانت عَكن إجالا بعض من النباتات البلدية اذلا يمكن تعريف النبات تعريفا تاما الايذكرعوارضه الذاتية وصفائه المعيزة لبعضه عن الاخوذكر

فصائله واجناسه وانواعه ولايمكن ذلك الااذا وجدفى انتبات المذكورس كل فصيلة وجندس ونوع نياتات لان بوجودها كايعرف ماذكرتعرف العلل

797 والامراض التي تعرض للنسات وبدلون ذلك كله لاعكم التعرف ولاتة الدراسة كاان الطبعب لا يمكنه اتفان علم الطب وون مشاهدة الرضي ومعرفة يراض ووارضها ومعالحة المرض لاتكن الابعدالوقوف وعلى حقية وتمزدع وغرم عاشاركه في معض العواوض ولما كان هذا المقصد سهما حداكان ماعنا لناعلى تذبيل هذا الكذاب بونده الخاتمة اذاعلت مأثر رناه فنقول اما لستان التعليي فاله يازم لانتخاب نباته شروط اولها ان يجمع نسانات كل فصدا على حديباالاماله مالة مخصوصة عنرماعاعداه فاله معمع معددضه ايضا كالنبات الذي يظهران فيه احساسا كالشعرة المسملة بالسنحية وكذلا الإنواع الذى بشتيمتها نواتج عمينة اذا اسعت وتكون شهيرة الاستعمال فعدالطب كالكافور والشاى والكشاوالقرفه والكابه الصيني والن وماما ثلهامن النبسانات الطبية ذهذه يتجمع مع بعضها وان كانت من فعسائل والماتر سةالنسات واستثناسه وتعوده بطسعة البلاد المتقول البها فأنمعرفة جيع ذلك لازمة في مدارس الفلاحة لانهم هم الدُّين يجب عليهم ان يعتنوا

جيع ذلك لازمة في مدارس الفلاحة لانهم هم الدَّين بيسب عليهم ان يعتنوا بتربيته على حسب ما تقيق سه الصناعة من القيقيب بأنواعه والتطعيم بأنواعه يصالان التقضيب على انتخاء متى منها ما يغمرية النبات على شكل من دوج الفروع بيميث يصير كله معرضا للشوء ومنها ما يصروه النبات على شكل من دوج الفروع لا جل حصر العصارة فيه لتفلظ عاره ومنها ما هو غيرذ لك وكذ لك التطعيم له لذواع يعرفها ادباب الصناعة وفي هذا القسم في في ان تفرس جدم النباتات التي يحتمل البها في الحرف والصناعات والتجارة كنباتات الصنع والنباتات التي يستفرح فته في الغزل

وبعمل ملابس والنباتات الزيتية والسكرية والاشجارالي تنفع اخشابها لكترمن الاعمال كالابنية وماتنفع اخشا بها الصنايع حسالصنا ديق وغيرها وغيرها وغيرة في ان يكون اليستان التعليم مرساعلى حسب قواعد العلم يحيث يعلم

مراه المستمن ككر أمانين لسهولة معرفة العلم الطالب وعايسهل على الطالب الدواسة المذكووة ان يكلب اسم النبات وذمن تزعوه وما ينتعه مريالهزو اوالترواسرالحل الذى جلب منه والعوارض التي تعرض له كل ذائه في قدقة والغرنسناوى والعربى والمتيني وتوضع على قضيب بحيثال النسات والقرب منه على قدر الامكان وكذا يكتب من اى فسيلة هو وهل هومن دى القلقة وذى الفلقين ومن اهاد وراعة النبات الايروع فالارض المصية جدا لئلاتكثر فيدللعب ادتنتتغيراوصافه وحن تغييرهاان تستصيل اعضا تتذكيره الحاوراق زهرية وذلك بحسكون سببالعقمه وخروج النبات عن حالته الطدمية ومتى كان كذلك لا يصلح للدراسة ولا بحيلم مثل هذا الاف الفلاحة ومن تطبع النبات بطبيعة البلد ان بوضع في الحل المناسبة فالذي كان وارض رطبة ينبغي ال وضع في ارض رطبة والذي كان في ارض متوسطة وضع فارش كذال وهكذاوما تقل من اقلع حادياً فالردمنه بنسفى ان ردع منجهة الحنوب والذى نقلس باردالى ارفع حرارةمنه ينبغي ان يغرس ف حيد الشال وهكذاف اتباع هذه الشروط يكن الانسان ان يعود انسات والمسعة الارض المنقول الباعدر عباومتي اغروا خذيزره واراد زرعه بندغي أن يراى في زرعه الشروط الذكورة فيتعود النيَّا ت يطبيعة الارض منغرضروعليه

## فى كيفية الحمل الذي بازم البستان الساف

اعلم البستان النباق لا يصلم وان يحسن فى كل موضع بل يازم ان يحتارة على هو الوراة من يحتارة على هو الوراة من يحتارة على هو الوراة من الدراضية ما كان الوريدة على الدراضية ما كان الوريدة على الدراضية الشعارة عليه من عواصف الرياح وصهدا لمرمن الجهات الثلاث ما عدا المجهة الشعالية ويجب ان تكون ارضه اعلا عاعداها لنلار كدفيها الما الهارة الذيلا كان اومطوا كا يجب ان لا يكون بعيدا عن من الع المياه لذلا وصردهم

ف كيفية شدكل البساق

بأزمان بكون شكل اليستان المذكور على هيثة مربع مستطيل وتتنسر ادهه لىحداض ومعداول متساومة عرض كل منها جستة اقدام اوسنة وبعثكل منطريق عرضهمن سنة اقدام إلى عائمة ويغرس بحافق تلك الطريق انواع الراخين كالتبات المسيم بحصااليان والأس والمتثور وغرها ومن اللازم ان مكون في وسط الدين السياح من كمرة عماو ما السبق النباتات الما تية وفي احد لمواتب جاسة صغيرة بملومة ما وايضاله في انواع الرياح من المزروعة في الاواني ماة والقصاوى وبعد اعداد ماذكر يرتب البسسان على إحد طريقين اماعلى طريقة المالم لينيوا وعلى طريقة المعلم حوميو ومي احسن لتعلم لتلامذة لانترتيها يكون بحسب الفصائل وحينتذ تقمم ارض البستان للاثة اقسام بوضع فيرأس كل علامة مكتوب عليها اسم الرتبة أنكيرى شباتية وذلك لان النبات اماان يكون عدم الفلقة وهي الرتبة الاولى تومئذى الغلقة وحى الرتبة الشانية اومنذى الفُلقتين وحي الرتبة الشالئة أيكتب على رأس كل قسم من الاقسام الثلاثة اسم رتبة من هذه الثلاث غررتكل قسم بحسب مافيه من الرئد ويكثب اميركل رتبسة ويوضع عند ولهاوتكتب اسماء الفصائل وتوضع اسماء كل قصيلة عند اولها كاذكر في الرتب ثم اسماه الاجداس ثم اسعاه الانواع ومازم ان مفصل من كل نوعين سافة بحسب طبيعة النسات فالخشعشمة مثلا ملزم ان مكون بن كل نوعن تهامسا فة ثلاثة اقدام وين كل نوعن من الشعسرية اربعة اقدام أوجسة وبن كل نوعدمن الشحر يةمن ستة اقدام ال ثمانية تنسه نسغ انتكتب الاحاءالمذكورة على الواحمن المارصين المسمى مالتوتيا وعلى الواحمن الرصاص اوعلى الوحمن الصفيم المدهون مدهن السندروس ان كانت من الخارصين اوالرصاص كانت الكنامة نقشا فها لامالداد والقلم لان كأنت من الثالث كانت الكتابة بالقلم والمداد وامامساحتها اعتى طولها وعرضها فينينى ان يكون طول كل لوح من الواح الرتبة الكبرى سنفقرا ويط

وعرضه ثمانية وطول كل أوصن الوال الرتبة الصفرى الديعة في إريط وعرصه من الوال القصائل ثلاثة قراد يط وعرضه الايت و من الوال الفصائل ثلاثة قراد يط وعرضه ثلاثة و وطول كل الوجم من الواح الاجتمال والا تواجة في الميزود

الماالبرور الجاوية من الاورويا في تبقى ان نرزع في فسل الخريف والمجلوبة من الاورو المبتوية في المبلوبة من الاورو المبتوية في اول الشاء والجاوية من البلادا لحارث كالسودان والاميركا والمهند في فصل الهريع والمبرور اللهيفة العزيرة الوجوية ينبقى الترزع في اولف وينبقى التكور تربتها الترزع في المكورة من فل ورمل وسرقين فاحم تخلط بعضها خلط جيدا وقوض في الماكن بها بعضها خلط جيدا وقوض في المرتف مستفاوسة عن المنبورة سيقالارض

فيكهنه تعليم التلامذة اجتناء النبات واتضاء المسات واتضاء التلامذة مع معليم المائلاء ويجوسون الدوية والمبال فيغي النفخرج التلامذة مع معليم المائلاء ويجوسون الدوية والمبال المقادات في عاليه المائلاء ويجوسون الدوية والمبال المقادات في عاليه المرائل ويدون في كل بعدة المنازلة ويدون في كل بعدة المنازلة ويدون الافراغ والمجان والقصائل ويقون على حقيقة المواص وكيفية الاستعمال وكل بمائس صلى الديم وعرفوه بذي المبارو المواج وكل بمائس صلى الديم والمواليو المبارو المواج والمبالة والمواليو وجدفيا ان يكوذها بم الحالم المائل المائل والمائل المائل والمواجعة ويتبقى المائل المائل والمواجعة والمائل المائل وحوافي المداول وما يوجد على المستوراتي وسدف المواجعة والمائل المائل والمائل والمائل المائل والمائل المائل والمائل المائل الم

للهاجلة من الاموال للوحتماج اليها فى الكناشة مالنياتية اى جع عينات النيات اعران الكناشة النيانية بجموع نباتات مختلفة مجففة فلتتكون كشرة حدا وقد تكون منو معلة الكثرة وقد تحكون قلماة وذلك بحسب إجتهاد امعهاءوه وتنفع لتعقيق معرفة الحنس والنوع واعيسان افراد النسات يدون ان يشك فحنيسات هل هو من المتوع الفلائى والحنس الفكانى ام من غرهما اوهل هو النبات الفلاني اومشاجمه فتى كان عنده كأشمة وراى نسانا وشك في اسعه اونوعه اوحنسه اوف سلته وقايل النسات المذكور على ما في الكنائسة يجد عن النسان باحمه ونوعه وحنسه يلته وتاريخ احتنائه فنزول حينند شكه ويد هماريه وادلك فالوا ان الكناشة انفع من الكتب وانفع من المجموع المرسوم بالتصوير لان المؤافين ورين لايكنهم ذكراوصاف النسات مالندقيق كاهى عليه طبيعة فصد على كلى حكم واجزاجي ان يحكون عنده كناشة جامعة لافرادالسيانات ليقابل كل منهما النبات الذي يتشكك فيه على مُاعنده في الكناشة قبل عماله والنداوى مه والا فيكون خابط اخط عشوا غر ممزبن احد

اذا تقروهذا فنقول اعلمان بقع النباتات وجعلم استحشاشة شروط امتها انه لا يؤخذ من النبات الاحاكان كامل الاوصاف ونعنى بالسكال ان يكون احامن حرااو متموا اولااقل من ان يكون با وراقه الجذرية ان لم تمكن تماثل

ورضوى وحيئئذ يخطئ ويوقع المرضى فىالخطر العظم والخطب الجسم

الاوراق النوعية لان منها ما يؤخذ بورقتيه الفلقيتين وهذا كله النام تكن النبانات اشعارا كبرة يصر تجفيفها فالكانت اشعارا ينهي ان يختار منها الغروع الصغيرة ما زهارها او عمارها يووسه أم كانت النسانات حسست

اوشعبرية اوشعرية ينبغي ان يوضع ما يراد تعفيقه بين اوراق من الورق المسهى بالكرونة بشرط ان تكون اعضاؤها على الحيالة الطبيعية ثم يوضع الاوراق التي فيه النياتات من اوراق لدرق فيها شئ من النسبات ميضغط علها تدريجا

الةض غمقًا ورطع عليها ثقل \* وشعى التغير الإوراق من العصارة كل يوم ماوراق غيرها فالتكأن و مر أنهز يق منه ان مرفشه من الورق ما كان اريانه ماعداه يووسرعة التعقيف اقدى الاسسار في القاء اللون العاميعي لا ١٦٠ وعدم زواله ولذلك متبغي ان يوضع النيات في يحل الس يتعددهوا ومداتما والاطرال حرارة لسرعة حفافه شغ إن يسخر لى تسخيسًا تدره . مطيخ فهائه وكذلك لايشني الضغط الشديد حِمْ أَمْهِ اوَارْ مْ يَ مُ تَمْسِ ارْهَ ارها ومَيْ مْحِمَّا فَمِ النَّبْعِي أَنْ وَمْعُ مِنْ وراق نغيا يدر وزالاوراة كلماء ثناسيتف ليلرم بصيت تكون الكناشة الجدولا يتبغى الصاق النسا تأت مالاوراق مالغوا كماكا كانت تفعله العدماءلار الغراء يجلب الهؤام فنفسد النبات بيوملزم ان يكون كل ضات فى ورقة على حديه ويكتب اسمه ونوعه وحسمه وطده والحمة التي وحدفها وزمن نزهره فىورقة وتوضع ممعهوان تكون الكناشة مرشة بحسف ترتس ا فصائل على طريقة العلم حوسبوا وعلى طريتة العلم لينيو تبييه ينبغي ان يعلم ان الكناشة لاتكون مختصة بالنسانات الطبية مل تكون بامرسة للطبيسة وغيرها بما يحتاج اليسه فىاللرف والصنبايع وغيرذان هَي كَانت حامعة لذلك كانت اعظم فائدة بدواكثر عائدة بدوالله الموافق للصواب؛والبدالمرجع والماب ،وهوحسى ونع الوكيل؛ تع المولى ونع النصير تم الكتاب بعوان المال الوهاب على مدمصير كله وواقرعله \* لنقيرال الله الغيمية مجمد المدعو بالتونسي بستار يخ أواثل الحجة الحرام، الخاتم لسنةسته وخسن ومأتيز والقسمن الاعوام جمن هعرة لنضل الخلق عليه افضل الصلاة والمسلام وفسأل الله يقامين كانسب في هذا الخير العظيم والنقع العميم والمساراليه بالهيئة والاحلال \* الداوري الذي

وينغ لصينعيته الامال بووان يحفظ نشبا لإلكرام بدلاسياسر ابراهم البطل الهمام بوانه على ملبشاء قدير وبالإجابة جدير وصلى الله على محدوعلي آله وصعيه وطل ولماتم طبغه بل وآنان يظهر للطالبين نفعه يوكان الم طبعه فىغرة محرم المرام \* فاتح سنة سبع وخسين بعد ما تنين والف و العوام وكان هذا الكتاب اول ماطبع في فنه في الديار المصريه به واول ، المفيها الاحسانات الدويه بوقلت مؤرشا من هبرمضر لهذا العلم صارله 🐙 وجدوحزر 🔹 ن حرم الوسنا حق اتى ألدا ورى مصر او اظهره ﴿ فَنَاهُ عِبِمَا رَامِ تَعَالِمُ إِنْ عَالِمُ إِنْ سَا لاغروان كنت في شعري اورخه ﴿ عَلم النبات بسر؛ و ١٠١ى حسما